

**RAPORT DE MEDIU PENTRU**  
***AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER***  
***PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI***  
***ADMINISTRAT DE OCOLUL SILVIC VALEA***  
***CIBINULUI – SĂLIȘTE UP II DOBRA ȘI UP IV***  
***SÂNGĂȚIN***

Elaborat:

SC CORIDORUL VERDE SRL

Adm. Alina FRIM

Elaborator EA și RM

Alina FRIM





## Cuprins

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ACRONIME ȘI ABREVIERI.....                                                                                                                                                                                                                                        | 6   |
| Titular/Beneficiar.....                                                                                                                                                                                                                                           | 7   |
| 1.1. Conținutul amenajamentului silvic.....                                                                                                                                                                                                                       | 8   |
| 1.2. Obiectivele AS.....                                                                                                                                                                                                                                          | 12  |
| 1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....                                                                                                                                                                                    | 13  |
| a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității.....                                                                                                                                                                            | 13  |
| b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020                                                                                                                                                                        | 14  |
| c) Strategia națională pentru păduri 2030.....                                                                                                                                                                                                                    | 15  |
| d) Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010-2020-2030                                                                                                                                                                           | 16  |
| 2. Expuneri relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic.....                                                                                                                       | 16  |
| 2.1. Geologie.....                                                                                                                                                                                                                                                | 16  |
| 2.2. Geomorfologie.....                                                                                                                                                                                                                                           | 17  |
| 2.4. Climatologie.....                                                                                                                                                                                                                                            | 24  |
| 2.4.1 Regimul termic – UP IV Sângătin.....                                                                                                                                                                                                                        | 25  |
| 2.4.2. Regimul pluviometric - UP IV Sângătin.....                                                                                                                                                                                                                 | 26  |
| 2.4.3. Regimul eolian- UP IV Sângătin.....                                                                                                                                                                                                                        | 28  |
| 2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice- UP IV Sângătin.....                                                                                                                                                                                            | 28  |
| 2.5. Diversitatea biologică.....                                                                                                                                                                                                                                  | 31  |
| 2.7. Aree naturale protejate.....                                                                                                                                                                                                                                 | 32  |
| 2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:.....                                                                                                                                                                                     | 36  |
| 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ.....                                                                                                                                                                                    | 73  |
| 3.1. Factorul de mediu apă.....                                                                                                                                                                                                                                   | 73  |
| 3.2. Factorul de mediu aer.....                                                                                                                                                                                                                                   | 73  |
| 3.3. Factorul de mediu sol.....                                                                                                                                                                                                                                   | 74  |
| 3.4. Factorul de mediu biodiversitate.....                                                                                                                                                                                                                        | 74  |
| 4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat.....                                                                                                                                                                               | 75  |
| 5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat.....                | 77  |
| 5.1. Considerații generale.....                                                                                                                                                                                                                                   | 77  |
| 5.2. Obiective de mediu.....                                                                                                                                                                                                                                      | 79  |
| 6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic.....                                                                                                                                                          | 80  |
| 6.1. Aspecte generale.....                                                                                                                                                                                                                                        | 80  |
| 6.2. Analiza impactului direct asupra speciilor de faună, inclusiv cele de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Valea Cîbinului Săliște ale mediului care ar putea fi influențate prin implementarea planului..... | 124 |

|                                                                                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....                                                            | 125 |
| 6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.....                                                             | 127 |
| 6.5. Analiza impactului asupra populației.....                                                                                                         | 136 |
| 6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane.....                                                                                                    | 136 |
| 6.7. Analiza impactului asupra solului.....                                                                                                            | 136 |
| 6.8. Analiza impactului asupra aerului.....                                                                                                            | 138 |
| 6.9. Analiza impactului asupra biodiversității.....                                                                                                    | 139 |
| 6.10. Analiza impactului asupra factorilor climatici.....                                                                                              | 140 |
| 6.11. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității<br>pădurii de a capta și stoca CO <sub>2</sub> în atmosferă..... | 140 |
| 6.12. Impactul amenajamentului actual asupra patrimoniului mondial UNESCO.....                                                                         | 147 |
| 6.13. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și<br>arheologic.....                                      | 147 |
| 7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier.....                                                                     | 147 |
| 8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a<br>implementării amenajamentului silvic.....                     | 148 |
| 8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de<br>interes comunitar.....                              | 148 |
| 8.2. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților.....                                                                                       | 154 |
| 8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....                                                                   | 155 |
| 8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă<br>155                                                      |     |
| 8.4. Protecția împotriva incendiilor.....                                                                                                              | 156 |
| 8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor.....                                                                                                  | 157 |
| 8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior.....                                                                                | 159 |
| 8.7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului<br>al implementării amenajamentului silvic.....            | 159 |
| 8.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă.....                                                                              | 159 |
| 8.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer.....                                                                              | 160 |
| 8.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol.....                                                                             | 160 |
| 8.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană.....                                                                 | 161 |
| 8.12. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)<br>161                                                          |     |
| 8.13. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații.....                                                               | 161 |
| 8.14. Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului.....                                                                                          | 161 |
| 9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului.....                                                                               | 162 |
| a) <i>Alternativa zero – fără amenajament silvic.....</i>                                                                                              | 162 |
| b) <i>Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic</i><br>163                                               |     |
| 10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra<br>factorilor de mediu.....                                       | 164 |

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004..... | 174 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

**ACRONIME ȘI ABREVIERI**

|              |                                                                             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ACPM         | Autoritatea competentă pentru protecția mediului                            |
| ANPIC        | Arie naturală protejată de interes comunitar                                |
| DCA          | Directiva Cadru Apă                                                         |
| CAT          | Comisia de analiză tehnică                                                  |
| EA           | Evaluare adecvată                                                           |
| EIM          | Evaluarea impactului asupra mediului                                        |
| HG           | Hotărâre de guvern                                                          |
| OM           | Ordin de ministru                                                           |
| OUG          | Ordonanță de urgență a guvernului                                           |
| OSC          | Obiective specifice de conservare                                           |
| PM           | Plan de management                                                          |
| PP           | Plan/proiect                                                                |
| RIM          | Raport privind impactul asupra mediului                                     |
| SCI          | Sit de importanță comunitară                                                |
| SEA          | Evaluare strategică de mediu (evaluare de mediu pentru planuri și programe) |
| SPA          | Ariile de protecție specială avifaunistică                                  |
| ANP          | Arie Naturală Protejată                                                     |
| GF-Cat. Fcț. | Grupă funcțională-Categorie funcțională                                     |
| TC           | Tăieri (lucrări) de conservare                                              |
| UP           | Unitate de producție                                                        |
| UA           | Unitate amenajistică                                                        |
| UG           | Unitate de gospodărire                                                      |
| GIS          | Sistem Informatic Geografic                                                 |
| TC           | Tăieri de conservare                                                        |
| MMAP         | Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor                                     |
| AS           | Amenajament silvic                                                          |
| GRF          | Grupă funcțională                                                           |

**Introducere**

**Denumirea planului: AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER  
PROPRIETATE PUBLICĂ A STATULUI ADMINISTRAT DE OCOLUL SILVIC  
VALEA CIBINULUI – SĂLIȘTE UP II DOBRA ȘI UP IV SÂNGĂȚIN**

Titular/Beneficiar

OS VALEA CIBINULUI SĂLIȘTE, DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU

Adresa: Calea Dumbrăvii nr.140, Sibiu

tel: 0269-242411, 240502, 211854; fax: 0269-214970

email: [office@sibiu.rosilva.ro](mailto:office@sibiu.rosilva.ro)

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 331/2024 cu modificările și completările ulterioare. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor lor ecologice, sociale și economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorilor urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică și de protecție.

Scopul amenajamentului actual este să mențină și ori de câte ori este posibil să amelioreze aptitudinile pădurii pentru a îndeplini, cât mai bine, ansamblul funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite. Pe această linie, s-au stabilit obiective de urmat, iar în cadrul lor tehnici de producție și de protecție de realizat.

Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

## 1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Fondul forestier proprietate publică a Statului administrat de OS Valea Cîbinului Săliște ce se suprapune peste arii naturale protejate, DS Sibiu este organizat în două unități de producție, suprafața acestora regăsindu-se în tabelul de mai jos:

Tabel 1 Suprafața unități de producție ce se suprapun peste arii naturale protejate și aparțin de OS Valea Cîbinului Săliște

| Unitate de producție (UP)               | Supr. (ha)     |
|-----------------------------------------|----------------|
| U.P. II Dobra                           | 1958.27        |
| U.P. IV Sângătin                        | 1388.59        |
| <b>Total OS Valea Cîbinului Săliște</b> | <b>3346.86</b> |

**Unitatea de producție II Dobra**, în suprafață totală de 1958,27 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Valea Cîbinului Săliște, din cadrul Direcției silvice Sibiu.

Din punct de vedere geografic pădurile din unitatea de producție II Dobra sunt situate în Carpații Meridionali, ocupând versantul vestic al Munților Cindrel.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt încadrate în următoarele etaje de vegetație:

- **etajul montan de molidișuri (FM3)** – 560.7 ha - 29%.
- **etajul montan de amestecuri de MO, BR, FA (FM2)** – 803.16 ha - 41%
- **etajul montan - premontan de făgete (FM1+FD4)** – 536.64 ha – 28%
- **etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)** – 35.64 ha – 2%

Suprafața unității de producție pe unități teritorial-administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale U.P. II Dobra

| Nr. crt | Județul | Unitatea administrativ-teritorială | Parcele componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suprafața |     |
|---------|---------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|         |         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ha        | %   |
| 1       | SIBIU   | JINA                               | 23,85,87,90,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,182,183,214,215,216,233%,236,237,238,239,240,292,293,294,296 | 1957.64   | 100 |
| 2       |         | ȘUGAG                              | %233                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.63      | -   |
| Total   |         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1958.27   | 100 |

**Unitatea de producție IV Sângătin**, având suprafața totală de 1388.59 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Valea Cîbinului Săliște, din cadrul Direcției silvice Sibiu.

Din punct de vedere geografic pădurile din unitatea de producție IV Sângătin sunt situate pe versantul nord-vestic al Munților Cindrel și partea sud-estică a Podișului Secașelor.

Suprafața unității de producție pe unități teritorial-administrative, se prezintă în tabelul următor:

Tabel 3 Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale U.P. IV Sângătin

| Nr. crt.            | Județul | Unitatea administrativ-teritorială | Parcele componente                                                 | Suprafața |     |
|---------------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|                     |         |                                    |                                                                    | ha        | %   |
| 1.                  | Sibiu   | Apoldu de Jos                      | 1, 2%, 3%, 4%, 5, 6%, 7%, 8, 13%, 15%, 19, 70, 85%, 86, 88, 97, 99 | 271,20    | 20  |
| 2.                  |         | Loamneș                            | 96, 98, 100-101, 103, 157, 159, 160-161, 164, 167-169, 172         | 248,76    | 18  |
| 3.                  |         | Ludoș                              | 18%, 19, 30, 32-35, 37%, 38%, 75                                   | 227,84    | 16  |
| 4.                  |         | Miercurea Sibiului                 | 73, 85%, 95, 419-420, 425%, 431%, 432, 448%, 453%, 457%            | 180,92    | 13  |
| 5.                  |         | Ocna Sibiului                      | 102, 150, 170-171                                                  | 12,18     | 1   |
| 6.                  |         | Păuca                              | 37%, 38%, 40-48, 74, 79-80, 83-84                                  | 354,63    | 26  |
| 7.                  |         | Poiana Sibiului                    | 448%, 453%                                                         | 2,38      | -   |
| 8.                  |         | Săliște                            | 72, 94, 457%                                                       | 28,11     | 2   |
| 9.                  |         | Tilișca                            | 425%, 431%                                                         | 0,31      | -   |
| Total județul Sibiu |         |                                    |                                                                    | 1326,33   | 96  |
| 10.                 | Alba    | Doștat                             | 2%, 3%, 4%, 6%, 7%, 13%, 15%, 18%, 49                              | 62,26     | 4   |
| Total județul Alba  |         |                                    |                                                                    | 62,26     | 4   |
| Total               |         |                                    |                                                                    | 1388,59   | 100 |

***Limitele planului în format Stereo 70, precum și o hartă cu amplasarea ua-urilor în raport cu limitele UAT-urilor sunt atașate prezentului studiu.***

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”.

Amenajamentele silvice intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și sunt valabile până la data de 31 decembrie a anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (până la 31.12.2035).

**Unități de gospodărire**

| Unitate de producție | Subunități de gospodărire |        |       | Alte terenuri | Total   |
|----------------------|---------------------------|--------|-------|---------------|---------|
|                      | SUP A                     | SUP M  | SUP K |               |         |
| II Dobra             | 1439,73                   | 494,35 | -     | 24,19         | 1958,27 |
| IV Sângătin          | 839,27                    | 500,95 | 37,04 | 11,33         | 1388,59 |

S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite

S.U.P. "K" – Materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice

S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

**Bazele de amenajare**

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru (pentru speciile de baza) și crâng (pentru salcâmete);
- compoziția - țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de padure;
- tratamente: taieri progressive (gorunete, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri) și taieri crâng (salcâmete);
- exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnica pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;
- ciclul: 110 ani

**Zonarea funcțională**

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din OS Valea Cîbinului Săliște după cum urmează:

Tabel nr. 4 Zona funcțională UP II  
Dobra

| Categorია funcțională |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Suprafața |     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| Cod                   | Denumire                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ha        | %   |
| GRUPA I               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |     |
| 1.2A                  | Arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35g (T.II)                                                                                                                                                                                                                                                  | 492.37    | 25  |
| 1.2I                  | Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.98      | 0   |
| 1.5Q                  | arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – ROSAC0085 Frumoasa (T.IV) | 1441.79   | 75  |
| TOTAL GRUPA I         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1936.14   | 100 |
| <b>TOTAL</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1936.14   | 100 |

Tabel nr. 5 Zona funcțională UP IV Sângătin

| Categorია funcțională                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Suprafața |     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| Cod                                                | Denumire                                                                                                                                                                                                                                                                               | ha        | %   |
| GRUPA I – păduri cu funcții speciale de protecție  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |
| 1.2A                                               | Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea mai mare de 30g (TII)                                                                                                                                                       | 108.17    | 8   |
| 1.2E                                               | Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII)                                                                                                                                                                                                                                  | 392.78    | 28  |
| 1.4B                                               | Arborete din jurul localităților (TIII)                                                                                                                                                                                                                                                | 10.17     | 1   |
| 1.4F                                               | Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicație de interes județean (TIV)                                                                                                                                                                 | 16.75     | 1   |
| 1.5H                                               | Arborete constituite ca rezervații seminologice (TII)                                                                                                                                                                                                                                  | 37.04     | 3   |
| 1.5Q                                               | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) | 685.04    | 50  |
| TOTAL GRUPA I                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1249.95   | 91  |
| GRUPA II – Păduri cu funcții speciale de protecție |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |
| 2.1C                                               | Se includ arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea                                                                                                                                                                                                         | 129.51    | 9   |
| TOTAL GRUPA II                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 129.51    | 9   |
| TOTAL                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1379.46   | 100 |

***Suprafața amenajamentelor silvice ale OS Valea Cîbinului Săliște nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine.***

Suprapunerea parțială a parcelei 128, din U.P. II Dobra peste harta în format shp. ce include poligoanele cu păduri virgine și cvasivirgine de pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (ediția mai 2023) este doar una grafică, deoarece:

- în tabelul ce includ unitățile amenajistice incluse în catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, de pe site-ul ministerului, sunt trecute doar unitățile amenajistice 127A și 127B, ce aparțin Comunei Jina;
- limita pe teren, dintre parcelele 127 și 128, este clar delimitată și însușită atât de O.S. Valea Cîbinului Săliște, în calitate de administrator al fondului forestier proprietate publică a statului, cât și de comuna Jina, în calitate de proprietar (Proces verbal de bună vecinătate nr. 1457 din 13.03.226);
- punerea în posesie pentru comuna Jina, s-a făcut doar pe parcela 127.

Prin urmare nu se impune încadrarea în categoria funcțională I.5O – arborete din păduri cvasivirgine, a suprafeței care se suprapune peste harta în format shp. ce include poligoanele cu păduri virgine și cvasivirgine de pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (ediția mai 2023).

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;
- sanitar igienică etc.

**Informații privind producția care se va realiza**

La data 01.01.2026, în cadrul amenajamentelor silvice au fost propuse următoarele lucrări:

Tabel nr.6 Prevederi AS în deceniu

| UP           | Degajări      | Curățiri     |            | Rărituri      |              | Tăieri de igienă |              | Tăieri progresive |              | Tăieri în crâng |            | Lucrări de conservare |              |
|--------------|---------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------------|--------------|
|              | ha            | ha           | mc         | ha            | mc           | ha               | mc           | ha                | mc           | ha              | mc         | ha                    | mc           |
| II           | 141.69        | 30.54        | 173        | 277.47        | 11079        | 845.17           | 7181         | 393.64            | 89700        | 0               | 0          | 38.54                 | 1952         |
| IV           | 3             | 0            | 0          | 156.5         | 2662         | 843.5            | 6926         | 56.78             | 9405         | 4.33            | 395        | 196.81                | 12237        |
| <b>Total</b> | <b>144.69</b> | <b>30.54</b> | <b>173</b> | <b>433.97</b> | <b>13741</b> | <b>1688.67</b>   | <b>14107</b> | <b>450.42</b>     | <b>99105</b> | <b>4.33</b>     | <b>395</b> | <b>235.35</b>         | <b>14189</b> |

**1.2. Obiectivele AS**

Obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii decurg din diferitele cerințe ale societății față de pădure, din legi și acte normative ce au la bază programe și prognoze economico-ecologice pe termen lung, ținându-se seama de potențialul natural al ecosistemelor forestiere.

Obiectivele economice vizează produsele lemnoase și nelemnoase ale pădurii, dar și efectele de protecție ale acestora.

Obiectivele ecologice atribuite pădurii trebuie să contribuie la ridicarea laturii calitative a standardului de viață al omului, la satisfacerea trebuințelor sale în marea lor varietate, până la conservarea și ameliorarea stării sale de sănătate. Obiectivele determină țelurile de producție și protecție urmărite a se realiza prin gospodărirea fiecărei subunități constituite.

Principalul obiectiv de gospodărire al acestor păduri este păstrarea echilibrului ecologic din zonă.

Pe lângă obiectivele amintite mai sus, arboretelor de pe teritoriul Ocolului Silvic Valea Cîbinului Săliște le mai revin și următoarele obiective:

Tabel nr.7 Obiective UP II Dobra

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii                                                      | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat                                                                                                                 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | Protecția solului                                                                   | - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35g;<br>- protecția terenurilor afectate de înmlăștinare                                                                        |
| 2        | Servicii științifice de ocrotire a naturii, a genofondului și ecofondului forestier | - producerea de semințe forestiere pentru MO, BR;<br>- ocrotirea naturii în sit-ul „Natura 2000”: ROSCI 0085 „Frumoasa”.                                                         |
| 3        | Producția lemnoasă                                                                  | - producerea de masă lemnoasă, atât calitativ cât și cantitativ:<br>- lemn pentru furnire și cherestea;<br>- lemn pentru construcții rurale și alte utilizări;<br>- lemn de foc. |
| 4        | Alte servicii                                                                       | - vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.                                                                                                                      |

Tabel nr.8 Obiective UP IV Sângatin

| Nr. | Grupa de obiective și | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------|
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------|

| crt. | servicii                                                                            | de realizat                                                                                                                                                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Protecția solului                                                                   | - protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35g și terenurilor cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinare mai mare de 30g;<br>- protecția terenurilor degradate. |
| 2    | Servicii de recreere                                                                | - crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit de-a lungul DN1 Sibiu-Sebeș;                                                                                                                   |
| 3    | Servicii științifice de ocrotire a naturii, a genofondului și ecofondului forestier | - protejarea și menținerea ecosistemelor forestiere care se suprapun cu aria naturală protejată ROSCI 0211 Podișul Secașelor, din sit-ul Natura 2000;<br>- protejarea rezervațiilor de semințe.         |
| 4    | Producția lemnoasă                                                                  | - producerea de masă lemnoasă, atât calitativ cât și cantitativ:<br>- lemn pentru furnire și cherestea;<br>- lemn de foc.                                                                               |
| 5    | Alte servicii                                                                       | - vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.                                                                                                                                             |

### 1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

#### a) Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 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 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 finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme până la sfârșitul anului 2010. 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.

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român administrat de OS Valea Cîbinului Săliște, DS Sibiu se suprapun parțial cu ariile naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor.

#### *b) Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020*

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

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

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

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

Cu toate acestea, exploatarea necontrolată 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.

### *c) Strategia națională pentru păduri 2030*

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

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

### **Obiectivele specifice SNP30**

**Aria tematica 1** Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

**Obiectiv specific** Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

**Aria tematica 2** Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

**Obiectiv specific** Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

**Aria tematica 3** Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

**Obiectiv specific** Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

**Aria tematica 4** Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

**Obiectiv specific** Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

**Aria tematica 5** Eficiență și transparență în guvernanta pădurilor și controlul gestionării pădurilor

**Obiectiv specific** Crearea unui cadru de guvernare coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

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

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

Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

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

*f) Planul de management al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumnoasa și ROSPA0043 Frumoasa*

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român administrat de OS Valea Cîbinului Săliște, DS Sibiu se suprapun parțial cu *ROSAC0085 Frumnoasa și ROSPA0043 Frumoasa (ce beneficiază de plan de management)* și *RSOCI0211 Podișul Secașelor (ce nu beneficiază de plan de management)*. Pentru ariile naturale protejate de interes comunitar, prevederile amenajamentelor silvice sunt armonizate cu cele ale planurilor de management, cu obiectivele specifice de conservare și, după caz, cu măsurile minime de conservare stabilite de autoritățile competente.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate, care, în principiu, se referă la

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

## **2. Expuneri relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic**

### **2.1. Geologie**

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat al **UP II Dobra** este situat pe roci cristaline, din cadrul cutelor Carpaților Sudici, masivul Cindrel, formate în mezozoic. Predominante sunt gnaisurile de amestec și granitognaisurile cu întrepătrunderi de micașturi lepidoblastice, cu biotit și gnais grăunțos. Izolat apar șesuri și terase aluvionare, constituind formațiuni mai noi, cuaternare, care datorită eroziunii au dat la iveală formațiuni mai vechi de vârstă oligocenă. Într-o oarecare măsură apar și șisturile cristaline-clorito- sericitoase, favorabile dezvoltării unor soluri de fertilitate superioară și medie pentru principalele specii forestiere.

Specificul geologic al substratului a influențat în mare măsură formarea și evoluția solurilor de pădure. Acestea au rezultat prin alterarea straturilor superioare ale depozitelor de cuvertură, dar constituite însă din roci tari acide.

Sub aspect geologic, limitative sunt rocile greu alterabile pe care s-au format soluri superficiale cu volum edafic mic, puternic acide, cu fertilitate scăzută.

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

Geografic, **U.P. IV Sângătin** este situată pe versantul nord-vestic al Munților Cindrel și partea sud-estică a Podișului Secașelor.

Din punct de vedere al fundamentului geologic, zona face parte din unitatea de orogen carpatică, subunitatea cristalino-mezozoică. Formațiunile cristalino-metamorfice sunt alcătuite din micașisturi și pargnasuri. În zona deluroasă apar pietrișurile, nisipuri, argile marnoase cu intercalații de gresii, calcare, gresii și marne.

Prezența mineralelor calcice și feromagneziene în anumite complexe de roci a determinat formarea unor soluri bazice, de bonitate mijlocie, pe care cresc arborete de productivitate mijlocie, iar lipsa acestor minerale a determinat formare de soluri acide, slab productive.

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

## 2.2. Geomorfologie

În cadrul **UP II Dobra** altitudinea medie este 1300 m. Ea variază între 420 m (ua 293) și 1550 m (u. a.142 B). Pe categorii de altitudine, situația este următoarea:

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| 401 - 600(m) -   | 1,04 ha;         |
| 601 - 800(m) -   | 195,16 ha (10%); |
| 801 - 1000(m) -  | 280,46 ha (14%); |
| 1001 - 1200(m) - | 484,76 ha (25%); |
| 1201 - 1400(m) - | 819,87 ha (42%); |
| 1401 - 1600(m) - | 176,98 ha (9%).  |

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Înclinările versanților sunt cuprinse între 5° - 45°; categoria de înclinare dominantă este moderată, 16° - 30° (61% din suprafața U.P.). Înclinări puternice, de până la 40°, sunt de asemenea pe tot cuprinsul unității de gospodărire, însumând 35% din suprafață.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

|   |                                            |                    |
|---|--------------------------------------------|--------------------|
| - | versanți cu înclinare mai mică decât 16° - | 80,69 ha ( 4%);    |
| - | versanți cu înclinare între 16-30°         | - 1197,5ha (61%);  |
| - | versanți cu înclinare între 31-40°         | - 528,38 ha (27%); |
| - | versanți cu înclinare mai mare de 40°      | - 151,74 ha ( 8%). |

Configurația terenului este în general undulată.

Expoziția predominantă a versanților este NE, după direcția generală de scurgere, dar rețeaua hidrografică determină expoziții variate ale versanților, caracteristice fiecărui bazinet, așa încât expoziția majoritară este umbrită (55%).

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

|   |                                          |                     |
|---|------------------------------------------|---------------------|
| - | versanți cu expoziție însorită           | - 273.19 ha (14%);  |
| - | versanți cu expoziție parțial însorită - | 616.8 ha (31%);     |
| - | versanți cu expoziție umbrită            | - 1068.28 ha (55%). |

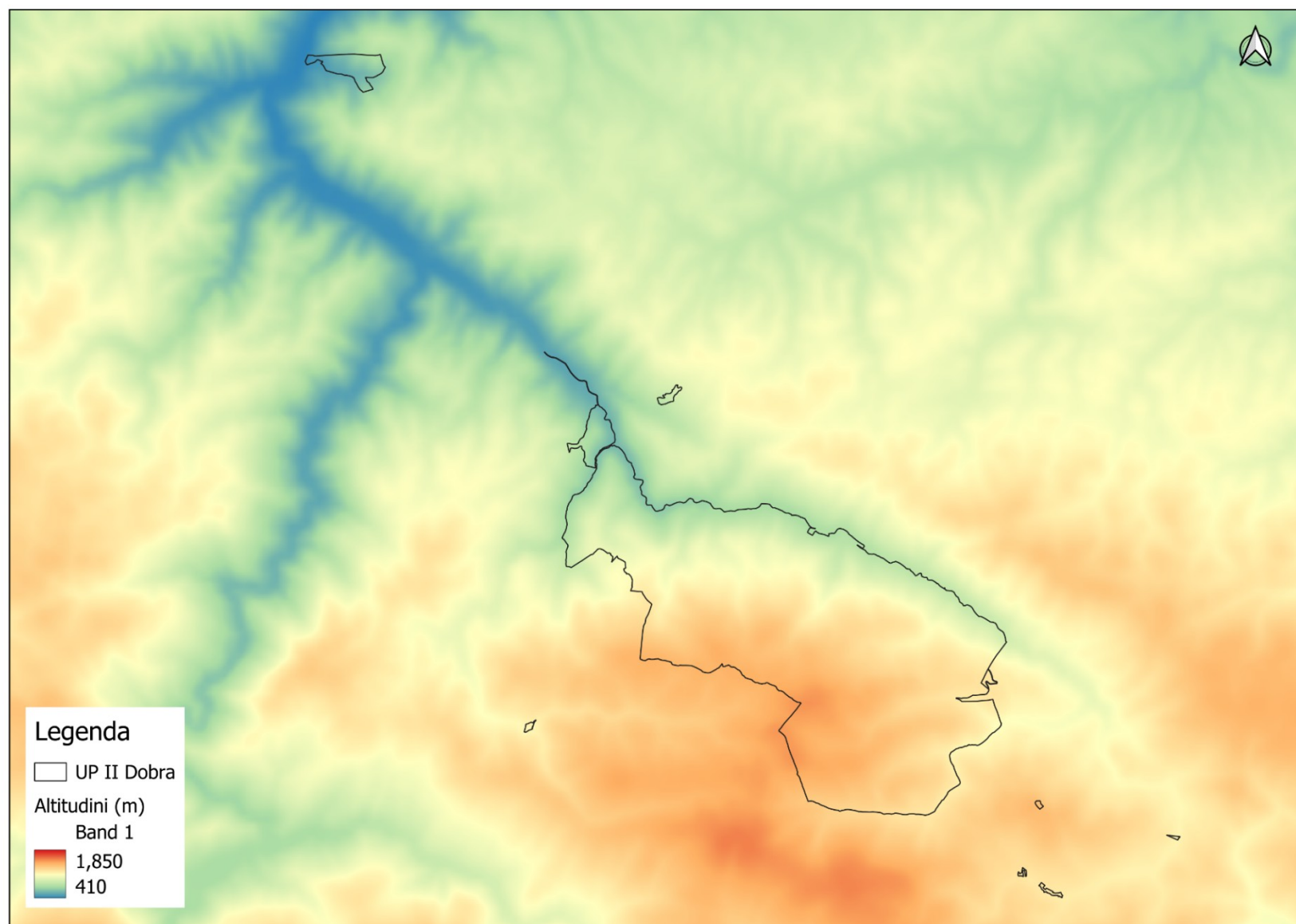


Figura 1 Distribuția altitudinală în cadrul UP II Dobra

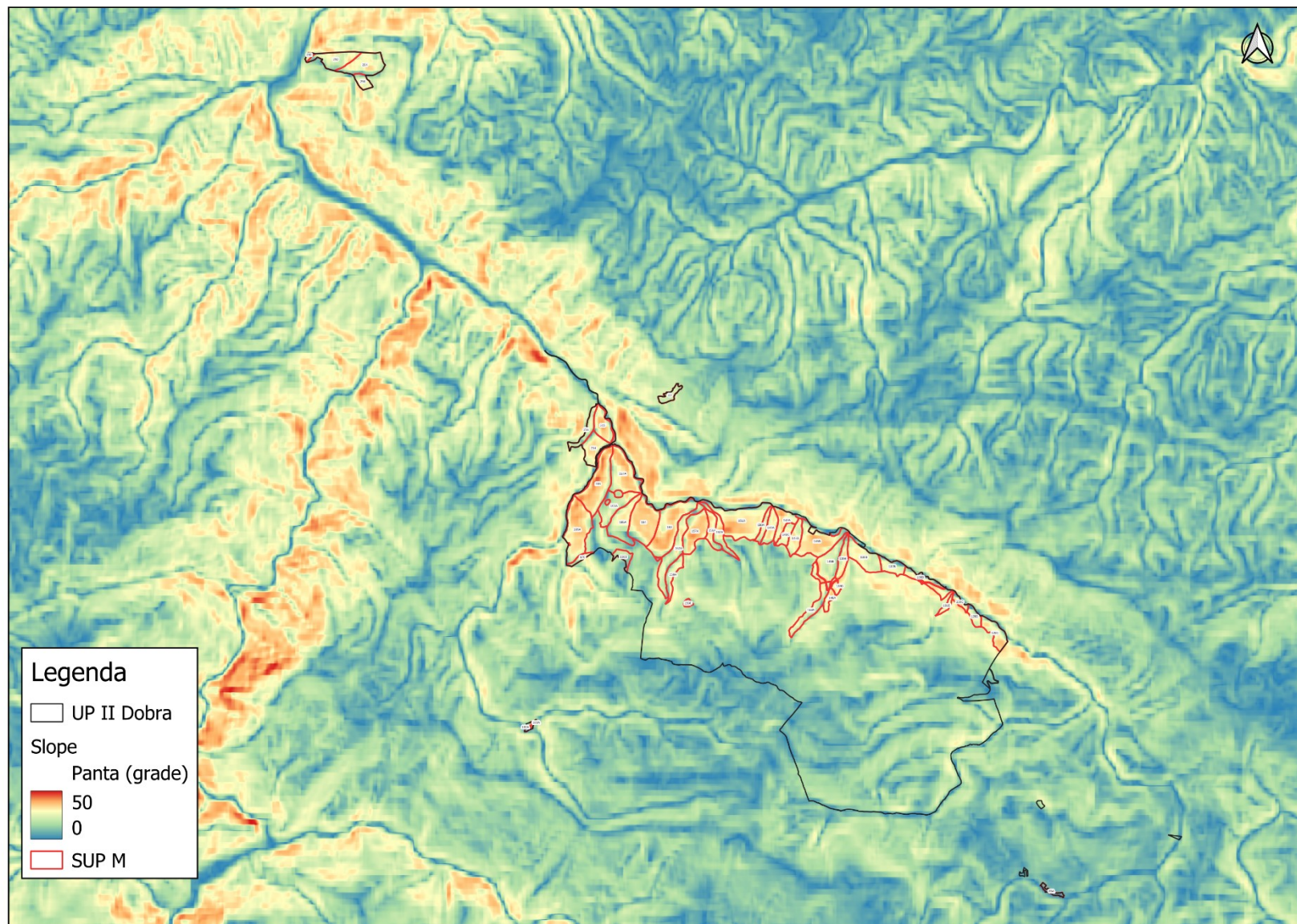


Figura 2 Distribuția pantei în cadrul UP II Dobra și încadrarea arboretelor în SUP M în funcție de pantă

Unitatea de producție **IV Sângătin** face parte din unitatea morfostructurală de orogen, unitatea carpatică deluroasă, subunitatea cristalino-mezozoică, versantul nord-vestic al Munților Cîndrel și partea sud-estică a Podișului Secașelor.

Relieful este caracteristic deluros, culmi largi și versanți cu înclinare mică și moderată (unitatea geomorfologică dominantă în fondul forestier).

Altitudinea medie este 457 m și variază între 280 m (parcelele 73, 74) și 730 m (u.a. 431). Pe categorii de altitudine, situația este următoarea:

201- 400 m – 322.66 ha (23%);

401- 600 m – 995.31 ha (72%);

601- 800 m – 70.62 ha (5%).

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Înclinările versanților sunt cuprinse între 6° – 40°; categoria de înclinare dominantă este cea ușoară, < 16° (67% din suprafața U.P.). Înclinări puternice, de până la 40°, sunt de asemenea pe tot cuprinsul unității de gospodărire, însumând 4% din suprafață.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică decât 16° - 930,28 ha (67%);

- versanți cu înclinare între 16-30° - 406,91 ha (29%);

- versanți cu înclinare între 31-40° - 51,56 ha ( 4%).

Configurația terenului este în general ondulată.

Expoziția generală a unității de producție este nord vestică, însă, datorită rețelei hidrografice bine dezvoltate, se întâlnesc toate expozițiile, predominante fiind cele parțial însorite și umbrite (49%).

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită - 321,40 ha (23%);

- versanți cu expoziție parțial însorită - 681,73 ha (49%);

- versanți cu expoziție umbrită - 385,62 ha (28%).

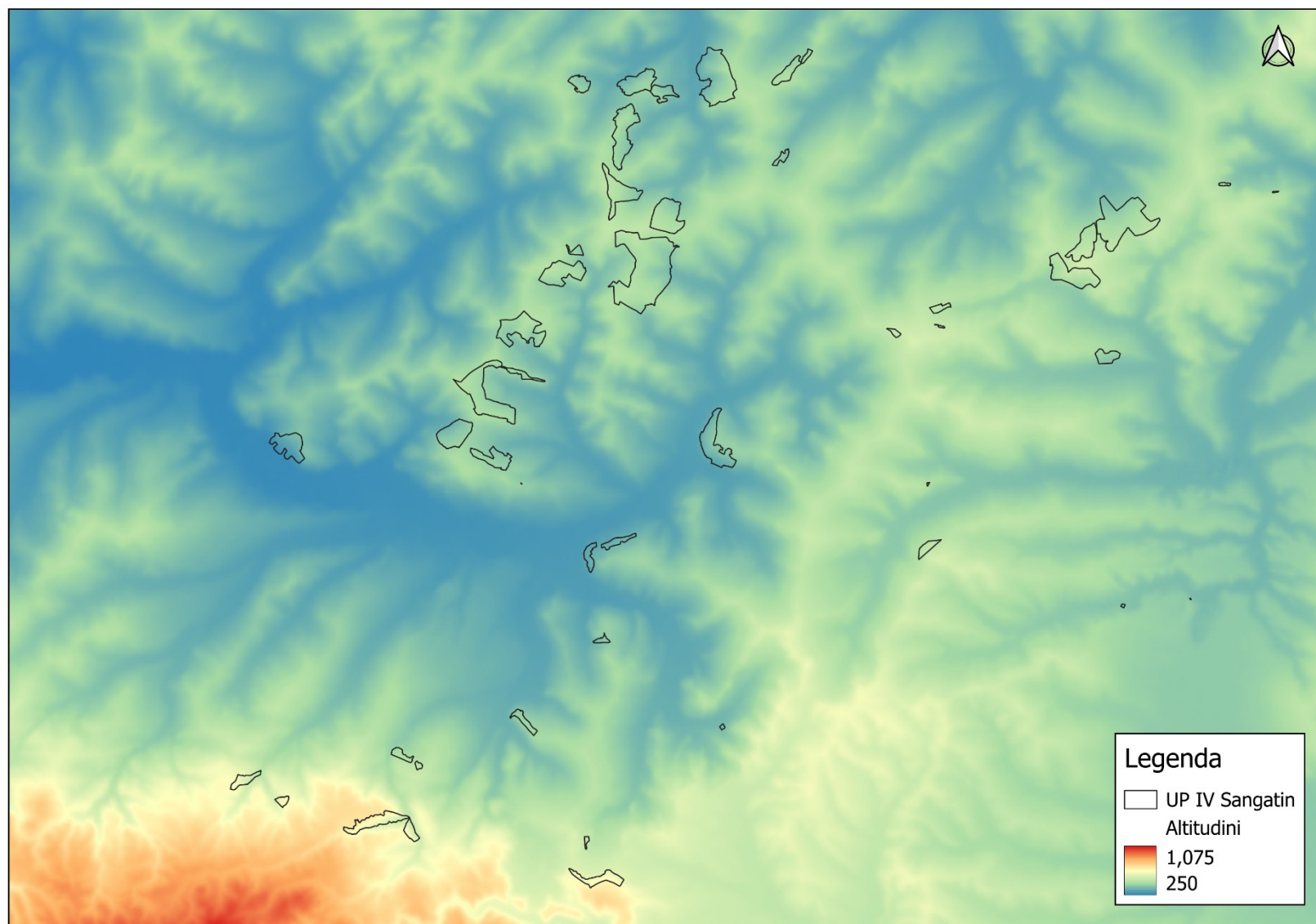


Figura 3 Distribuția altitudinală UP IV Sângatin

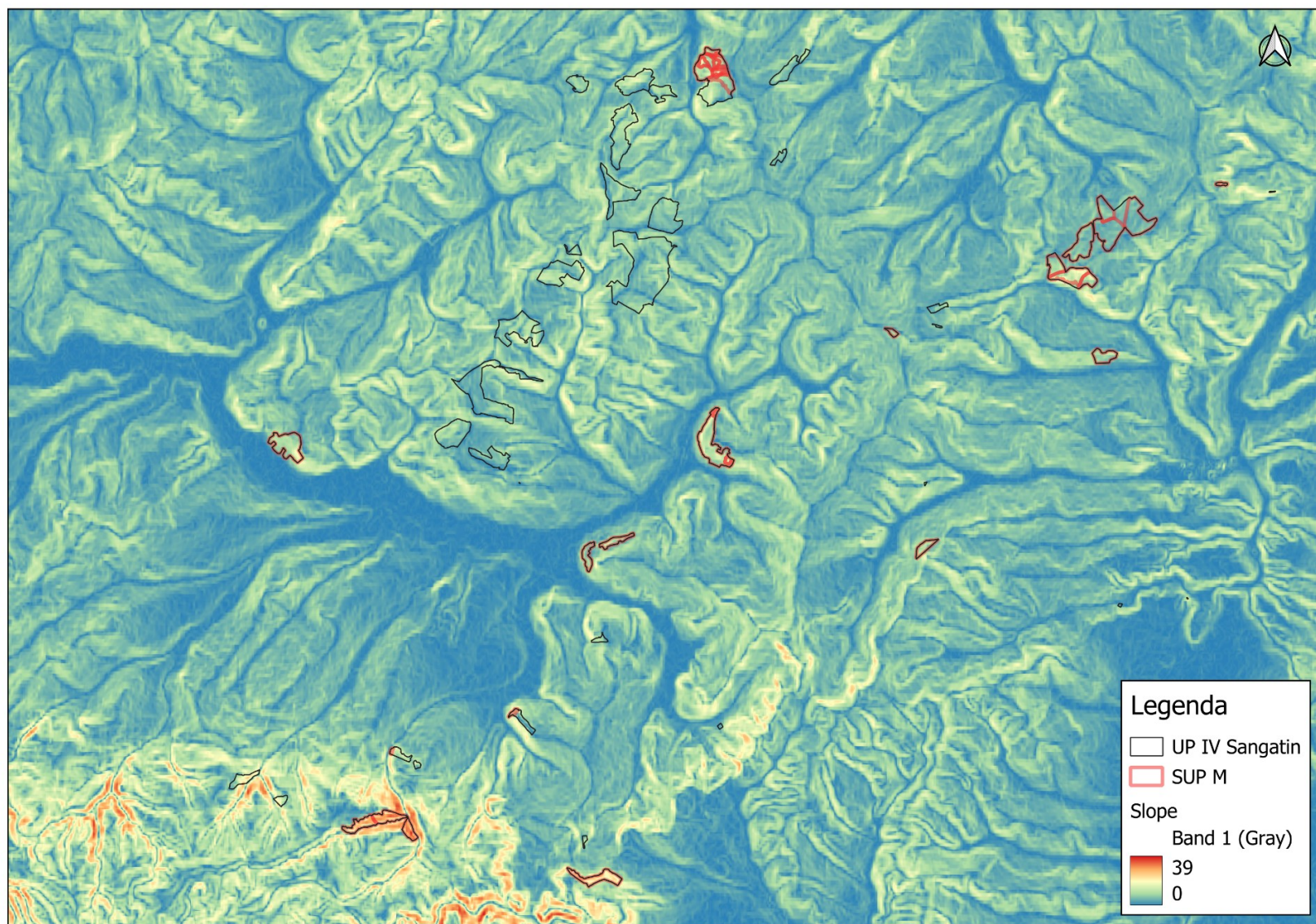


Figura 4 Distribuția pantei în cadrul UP IV Sângătin și încadrarea arboretelor în SUP M în funcție de pantă

## 2.4. Climatologie

Caracterizarea climatică a **UP II Dobra** s-a realizat utilizând datele climatologice din "Atlasul climatic al R.S.R." ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice Sibiu (416 m) și Păltiniș (1406m).

După Koppen, teritoriul studiat aparține următoarelor provincii climatice:

- D.f.k'. – terenuri cu altitudinea cuprinsă între 700-1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de rășinoase cu fag.

- D.f.c.k'. – terenuri cu altitudini între 1400-1850 m, zonă în care cresc numai păduri și rariști de molid.

După raionarea climatică din Monografia geografică a României, teritoriul studiat se încadrează în următoarele sectoare climatice:

-II - sectorul de climă continental-moderată, reprezentat prin zona colinară din Podișul Transilvaniei (II b), pe versanți cu înclinare moderată și cu ploi relativ puține și de scurtă durată.

-IV - sectorul de climă de munți mici și mijlocii (IV.c), favorabilă dezvoltării pădurilor de molid și fag, subținutul cu umiditate suficientă în tot timpul anului, cu ploi intermitente de lungă durată, cu efecte de fohn (f) în partea inferioară a versanților.

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

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

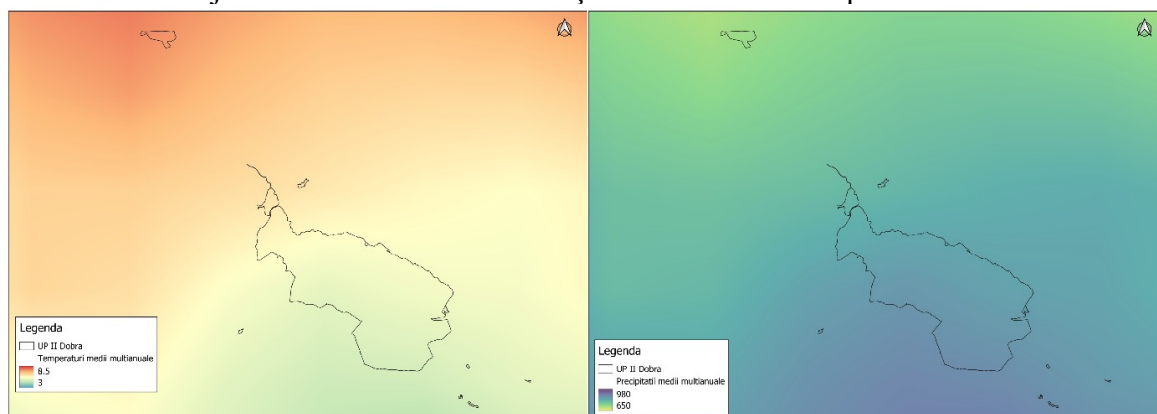


Figura 5 Temperaturile/precipitațiile medii multianuale în cadrul UP II Dobra

Temperaturile medii multianuale variază în cadrul UP II Dobra de la 7.5°C în nord, la 5°C în partea de sud, acolo unde altitudinile ajung la 1500 m.

Precipitațiile medii multianuale variază de la 700 la 880 mm/an.

Caracterizarea climatică a **UP IV Sângătin** s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stația meteorologică Sibiu (altitudine 416 m).

Suprafața care face obiectul acestui amenajament, este situat în provincia climatică de munte, iar după Köppen, face parte din provincia climatică D.f.b.k.

După raionarea climatică din Monografia geografică a României, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă continental moderată reprezentat prin zona colinară din Podișul Transilvaniei (II b), pe versanți cu înclinare moderată și ploi relativ puține și de scurtă durată.

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

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

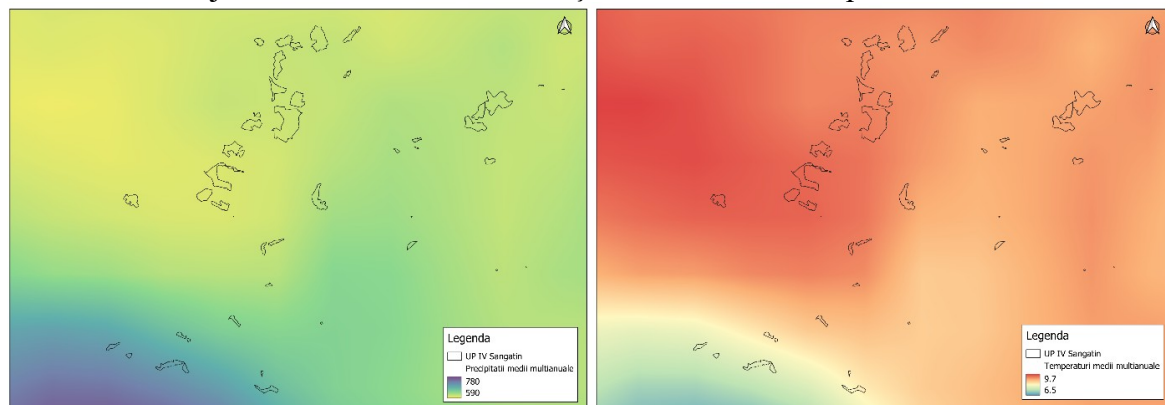


Figura 6 Temperaturile/precipitațiile medii multianuale în cadrul UP IV Sângatin

Temperaturile medii multianuale variază în cadrul UP IV Sângatin de la 9.5°C în vest, la 7.5°C în partea de sud.

Precipitațiile medii multianuale variază de la 600 la 710 mm/an.

#### 2.4.1 Regimul termic – UP IV Sângatin

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

Tabel. nr. 9 Regimul termic al aerului  
(°C)

| Stația meteo | Alt. (m) | I    | II   | III | IV  | V    | VI   | VII  | VII I | IX   | X   | XI  | XII  | Anual ă | Amplitudine |
|--------------|----------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------|------|-----|-----|------|---------|-------------|
| Sibiu        | 416      | -3,8 | -1,2 | 4,1 | 9,7 | 14,7 | 17,7 | 19,6 | 18,9  | 14,8 | 9,4 | 3,6 | -0,9 | 8,9     | 23,4        |

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 23,4°C. Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat, mai ales între punctele joase ale reliefului și cele mai înalte. Valoarea medie a gradientului termic pe verticală este de 0,5-0,6° C la 100 m altitudine.

Luna cea mai caldă este luna iulie, înregistrând temperaturi medii 19,6 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii de -3,8°C. Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului și amplitudinea anuală imprimă teritoriului studiat caracterul unui climat continental. Pe de altă parte, media temperaturilor maxime multianuale și media minimelor multianuale indică o nuanță de continentalism ridicat.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara + 6,3°C;
- vara + 15,7°C;
- toamna + 8,2°C;
- iarna - 3,0°C.

-  
Temperatura medie a sezonului de vegetație este 14,0°C, care are o durată de la 4 la 6 luni pe an în funcție de altitudine, iar numărul zilelor cu îngheț este de circa 140 zile.

- data medie și extremele primului îngheț – 5.X (1.IX – 9.XI);

- data medie și extremele ultimului îngheț – 18.IV (1.IV – 24.V).

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

Tabel nr. 10 Temperatura aerului, valori maxime și minime absolute (°C)

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

Temperaturile maxime pot fi letale puieților și pot produce pălirea scoarței la exemplarele mature rămase în lumină. Temperaturile minime pot produce gelivuri și inima roșie, fenomene întâlnite, de fapt, la unele exemplare de fag.

Numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 10°C este în medie de 141 zile. În aceste condiții culturile forestiere au timp să ajungă la maturitate.

În perioadele cu regim anticiclonic, când depresiunile (a Secașelor, a Alămorului) sunt acoperite de un strat dens de ceață (având o grosime de 100-150 m) și locurile înalte sunt luminate din plin de soare, se produc inversiuni de temperatură (mai mici în depresiuni și mai mari pe versanți). Inversiunile termice duc la apariția mai târzie a înghețurilor târzii de primăvară și mai devreme a celor timpurii de toamnă. Acest fenomen poate dura în această zonă câteva ore, câteva zile și mai rar o săptămână sau mai mult.

Formele concave de teren favorizează în timpul nopții și mai ales iarna, realizarea stratificațiilor termice stabile, precum și a inversiunilor termice radiative (orografice). Aici înghețurile întârzie primăvara și se produc destul de timpuriu toamna.

Zonalitatea altitudinală a temperaturilor determină și o zonalitate a vegetației forestiere. Astfel, în zonele mai joase și temperaturi mai ridicate, vegetează gorunul și stejarul, iar fagul, în amonte.

#### 2.4.2. Regimul pluviometric - UP IV Sângatin

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

Tabel nr.11 Precipitații medii lunare (mm)

| Stația meteo | Alt. (m) | I    | II   | III  | IV   | V    | VI    | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  | Anual |
|--------------|----------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Sibiu        | 416      | 29,7 | 26,7 | 32,8 | 54,7 | 80,7 | 113,0 | 87,3 | 75,0 | 54,5 | 45,0 | 33,9 | 29,0 | 662,0 |

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră a acestei unități de producție sunt de 662,0 mm. În anii cu activitate ciclonică foarte intensă, cantitatea anuală de precipitații este mai mare față de media multianuală, iar în perioada când predomină activitatea anticiclonică, precipitațiile sunt mai reduse față de medie.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în luna iunie (113,0 mm) și un minim în luna februarie pentru partea din aval (26,7 mm).

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii, primăvara: 206,5 mm
- precipitații medii, vara: 322,9 mm
- precipitații medii, toamna: 146,6 mm
- precipitații medii, iarna: 108,3 mm.

Pe durata perioadei de vegetație cuantumul de precipitațiilor este de circa 500 mm, ceea ce reprezintă 60-70% din totalul anual.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad numai 13% din precipitații, iar sezonul cel mai ploios vara când cad 38% din cantitatea totală de precipitații.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere (circa 2/3 din precipitații cad în sezonul de vegetație).

Precipitațiile sub formă de zăpadă cad începând cu a doua decadă a lunii noiembrie și durează până în a doua decadă a lunii aprilie. Primul strat de zăpadă apare în medie la începutul lunii decembrie, iar ultimul strat apare în a doua jumătate a lunii martie. Durata medie a stratului de zăpadă este de 105 zile. Grosimea medie a stratului de zăpadă variază între 5-10 cm în luna decembrie și 20-30 cm în luna ianuarie, maximum fiind de 40-50 cm. Numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă cât și grosimea medie a acestuia, arată că exploatarea pădurilor se poate face în condițiile instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport ale materialului lemnos din pădure, referitoare la protejarea semințișului și solului.

*Tabel nr.12 Umiditatea relativă a aerului, medii lunare și anuale*

| Stația meteo | Alt<br>(m) | I  | II | III | IV | V  | VI | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Anual |
|--------------|------------|----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|----|----|-----|-------|
| Sibiu        | 416        | 85 | 81 | 73  | 67 | 67 | 69 | 68  | 69   | 73 | 78 | 82 | 85  | 75    |

Pe anotimpuri umezeala relativă a aerului se prezintă astfel:

- umezeala relativă medie, primăvara: 69 %
- umezeala relativă medie, vara: 69 %
- umezeala relativă medie, toamna: 78 %
- umezeala relativă medie, iarna: 84 %

Zilele cu cer acoperit sunt în medie de 110 zile pe an și sunt mai frecvente din luna mai până în august, când datorită convecției termice pot să se întâlnească peste 12 zile noroase pe lună, iar zilele cu cer senin au o medie de 95 zile pe an și sunt mai frecvente în lunile august – octombrie, circa 14-20 zile pe lună.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi mari și ploi suficiente), este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare atât de umiditate cât și de o anumită căldură așa cum sunt gorunul, stejarul și fagul.

*Tabel nr. 13 Evapotranspirația potențială medie lunară și anuală*

| Stația meteo | Alt<br>(m) | I | II | III | IV | V  | VI  | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | Anual |
|--------------|------------|---|----|-----|----|----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-------|
| Sibiu        | 416        | 0 | 0  | 17  | 51 | 92 | 114 | 129 | 112  | 74 | 40 | 12 | 0   | 641   |

Valorile evapotranspirației potențiale realizează un maxim în luna iulie și un minim în lunile de iarnă, sunt mai mici decât valorile precipitațiilor, așa încât vegetația are umiditate

suficientă în sezonul de vegetație.

### 2.4.3. Regimul eolian- UP IV Sângătin

Pe teritoriul unității de producție a IV-a Sângătin vânturile predominante sunt cele din nord-vest și sud-est. Vara sunt mai frecvente vânturile slabe, mijlocii și brizele. Iarna însă, vânturile sunt puternice, reci și în rafale. Implicațiile locale ale orografiei terenului produc devierea și canalizarea curenților de aer pe anumite direcții, de regulă pe văile și culoarele mai adânci.

Vântul dominant, care bate din direcția nord-vest este cunoscut, local, cu denumirea de Moroșanul, iar cel care bate din direcția sud-est „Vântul Mare” se manifestă frecvent primăvara, când datorită temperaturii mai ridicate a masei de aer, topește zăpada în numai câteva zile. Localnicii l-au numit „mâncătorul de zăpadă”.

În anumite condiții de repartiție a presiunii atmosferice se produc și vânturi în cascadă, de tip „Bora”, care ating uneori intensități de peste 16 m/s. Dacă aceste vânturi puternice se produc în anumite condiții meteorologice speciale, cum ar fi ploi de lungă durată cu înmuierea puternică a solului sau zăpezi moi și abundente, produc dezrădăcinări sau rupturi, mai ales în tinere, nerărite, cu coeficient de zveltețe mare.

Din analiza datelor din Atlasul Climatologic rezultă că în zona studiată, vânturile bat cu diferite intensități în toate anotimpurile, perioade de calm atmosferic sunt frecvente la sfârșitul primăverii și vara, dar și în perioadele cu inversiuni termice.

### 2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice- UP IV Sângătin

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se diferențiază anumite tipuri de climă, și apare o zonalitate verticală, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Datele prezentate se pot sintetiza astfel:

- reducerea treptată a valorilor termice (0,5-0,6°C la 100 m) cu altitudinea;
- scăderea cu altitudinea a pericolului înghețurilor timpurii și târzii;
- scăderea cu altitudinea a gradului de continentalism termic;
- inversiunile termice se produc destul de rar și cu intensități reduse și nu sunt în măsură să influențeze valorile medii lunare și anuale ale temperaturii;
- regim pluviometric de tip continental cu cantități de precipitații suficiente în tot timpul anului;
- stratul de zăpadă se caracterizează printr-o evidentă uniformitate, protejând bine solul contra înghețului;
- regimul eolian destul de moderat, cu manifestări de föhn mai ales primăvara, iar în zona montană și cu perioade cu vânturi puternice, care pot afecta vegetația forestieră.

Tabel nr.14 Indici de umiditate și ariditate

| Indicatori sintetici             | Stația meteo | anua<br>l | primăvar<br>a | vara | toamna | în sezonul de<br>vegetație |
|----------------------------------|--------------|-----------|---------------|------|--------|----------------------------|
| Indicele de umiditate $R=P/T$    | Sibiu        | 74,4      | 17,7          | 14,7 | 14,3   | 29,2                       |
| Indicele de ariditate $I=P/T+10$ |              | 35,0      | 8,6           | 9,6  | 0,7    | 17,9                       |

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere depind de numeroși factori, pentru care cei mai importanți sunt altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor. De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice.

În urma observațiilor făcute pe teren, din evidențele ocolului, din amenajamentele anterioare și din literatura de specialitate, în tabelul următor sunt prezentate mediile următoarelor date fenologice:

Tabelul nr.15 Date fenologice

| Specia forestieră | Data înfrunzirii | Data înfloririi | Data coacerii | Periodicitate a | Vârsta la care începe fructificarea |
|-------------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|
| Fag               | 20.IV – 25.V     | 25.IV – 25.V    | 1.X – 25.X    | 4-6 ani         | 45-60 ani                           |
| Gorun             | 25.IV – 10.V     | 1.V – 15.V      | 25.IX – 15.X  | 7-9 ani         | 65-75 ani                           |
| Carpen            | 20.IV – 5.V      | 25.IV – 10.V    | 20.IX – 10.X  | 2-3 ani         | 30-40 ani                           |
| Salcâm            | 15.V-1.VI        | 15.V-15.VI      | 15.IX-15.X    | 1-2 ani         | 10-15 ani                           |

Indicele anual de ariditate de Martonne are valoarea anuală de 35. Evapotranspirația potențială medie anuală cu valori mai mici decât precipitațiile atmosferice anuale, asigură vegetației forestiere un regim normal de umiditate.

Zonalitatea climatică altitudinală determină distribuția normală a vegetației forestiere.

Între etajele climatice și etajele fitoclimatice (FD<sub>3</sub> și FD<sub>3</sub>), există o strânsă corelație.

Sintetizând datele climatice și analizând influența lor asupra vegetației forestiere, putem concluziona că speciile principale: gorun, fag și alte diverse foioase găsesc condiții climatice favorabile dezvoltării lor.

## 2.5. Drumuri forestiere

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabel nr. 16 Instalații de transport UP II Dobra

| Nr. crt.                | Indicativul drumului | Denumirea drumului                                           | Lungimea (km) |                 |       | Suprafața deservită - ha - | Volumul deservit – m3- | Nr. inventar MFP | Nr. inventar RNP |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|-------|----------------------------|------------------------|------------------|------------------|
|                         |                      |                                                              | în pădure     | în afarapădurii | Total |                            |                        |                  |                  |
| 0                       | 1                    | 2                                                            | 3             | 4               | 5     | 6                          | 7                      | 8                | 9                |
| A. DRUMURI EXISTENTE    |                      |                                                              |               |                 |       |                            |                        |                  |                  |
| A.1. DRUMURI PUBLICE    |                      |                                                              |               |                 |       |                            |                        |                  |                  |
| 1                       | DP003                | DRUM NAȚIONAL 67C - TRANSALPINA                              | -             | 3.6             | 3.6   | 35.80                      | 321                    | -                | -                |
|                         |                      | Total drumuri publice                                        | -             | 3.6             | 3.6   | 35.80                      | 321                    | -                | -                |
| A.2. DRUMURI FORESTIERE |                      |                                                              |               |                 |       |                            |                        |                  |                  |
| 2                       | FE001                | DRUM FORESTIER V. DOBREI                                     | 2.7           | 17.6            | 20.3  | 440.21                     | 17552                  | 1513             | 24181            |
| 3                       | FE002                | MOCIRLE                                                      |               | 4.7             | 4.7   | -                          | -                      | 149507           | 24183            |
| 4                       | FE003                | DRUM FORESTIER SALCI/ PRELUNGIRE DRUM FORESTIER SĂLOI DOGARU | 12.2          | 4.7             | 16.9  | 699.79                     | 27364                  | 1519             | 24184, 789870    |
| 5                       | FE004                | DRUM FORESTIER HAȘU                                          | 4.4           | 4.5             | 8.9   | 254.32                     | 23132                  | 1516             | 24182            |
| 6                       | FE005                | DRUM FORESTIER MUNCCEL                                       | 3.4           | -               | 3.4   | 337.08                     | 32319                  | 1517             | 24150            |
| 7                       | FE006                | DAF JOAGARE                                                  | 1.8           | 0.6             | 2.4   | 112.05                     | 8184                   | 148180           | 24143            |
| 8                       | FE007                | DF SUGAG                                                     | 1.8           | 11.0            | 12.8  | 79.02                      | 1213                   | 1544             | 24185            |
| 9                       | FE008                | DRUM FORESTIER BUCURICI                                      | -             | 4.4             | 4.4   | -                          | -                      | 1514             | 24146            |
| 10                      | FE009                | DF DUSILA                                                    | -             | 2.4             | 2.4   | -                          | -                      | 1543             | 24177            |
| 11                      | FE010                | DRUM FORESTIER POGONICEA                                     | -             | 1.1             | 1.1   | -                          | -                      | 1515             | 24147            |
| 12                      | FE011                | DRUM FORESTIER V. NEDEI                                      | -             | 2.6             | 2.6   | -                          | -                      | 1512             | -                |
| 13                      | FE012                | DAF R MIC V DOBREI                                           |               | 1.5             | 1.5   | -                          | -                      | 148175           | -                |
|                         |                      | Total drumuri forestiere                                     | 26.3          | 55.1            | 81.4  | 1922.47                    | 109764                 | -                | -                |
|                         | FE011= 104DD         | DRUM FORESTIER V NEDEI                                       | -             | 2.6             | 2.6   | -                          |                        | 1512             | -                |

| Nr. crt. | Indicativul drumului          | Denumirea drumului                     | Lungimea (km) |                    |       | Supra-<br>fața<br>deser- | Volumul<br>deservit<br>- m3- | Nr.<br>inven-<br>tar MFP | Nr.<br>inventar<br>RNP |
|----------|-------------------------------|----------------------------------------|---------------|--------------------|-------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
|          |                               |                                        | în pădure     | în<br>afarăpădurii | Total |                          |                              |                          |                        |
|          | FE001=233DD1                  | DRUM FORESTIER V. DOBREI               | 2.7           | 1.3                | 4.0   | -                        | -                            | 1513                     | 24181                  |
|          | FE001=233DD2                  | DRUM FORESTIER V. DOBREI               |               | 11.3               | 11.3  | -                        | -                            | 1513                     | 24181                  |
|          | FE001=233DD3                  | DRUM FORESTIER V. DOBREI               | -             | 5.0                | 5.0   | -                        | -                            | 1513                     | 24181                  |
|          | FE009=234DD                   | DF DUSILA                              |               | 2.4                | 2.4   | -                        | -                            | 1543                     | 24177                  |
|          | FE010=235DD                   | DRUM FORESTIER POGONICEA               | -             | 1.1                | 1.1   | -                        | -                            | 1515                     | 24147                  |
|          | FE004=236DD1                  | DRUM FORESTIER HASU                    | -             | 2.8                | 2.8   | -                        | -                            | 1516                     | 24182                  |
|          | FE004=236DD2                  | DRUM FORESTIER HASU                    | 4.4           | -                  | 4.4   | -                        | -                            | 1516                     | 24182                  |
|          | FE004=236DD3                  | DRUM FORESTIER HASU                    | -             | 1.8                | 1.8   | -                        | -                            | 1516                     | 24182                  |
|          | FE005=237DD                   | DRUM FORESTIER MUNCCEL                 | 3.4           | -                  | 3.4   | -                        | -                            | 1517                     | 24150                  |
|          | FE006=238DD                   | DAF JOAGARE                            | 1.8           | 0.6                | 2.4   | -                        | -                            | 148180                   | 24143                  |
|          | FE007=239DD1                  | DF SUGAG                               | 1.8           | -                  | 1.8   | -                        | -                            | 1544                     | 24185                  |
|          | FE007=239DD2                  | DF SUGAG                               | -             | 4.0                | 4.0   | -                        | -                            | 1544                     | -                      |
|          | FE007=239DD3                  | DF SUGAG                               |               | 7.0                | 7.0   | -                        | -                            | 1544                     | -                      |
|          | FE003=240DD1                  | DRUM FORESTIER SALCI                   | -             | 4.8                | 4.8   | -                        | -                            | 1519                     | -                      |
|          | FE003=240DD2                  | DRUM FORESTIER SALCI                   | 3.3           | -                  | 3.3   | -                        | -                            | 1519                     | 24184                  |
|          | FE003=240DD3                  | PRELUNGIRE DRUM FORESTIER SĂLOI DOGARU | 8.9           | -                  | 8.9   | -                        | -                            | 1519                     | 789870                 |
|          | FE002=241DD1                  | MOCIRLE                                | -             | 2.5                | 2.5   | -                        | -                            | 149507                   | -                      |
|          | FE002=241DD2                  | MOCIRLE                                | -             | 2.2                | 2.2   | -                        | -                            | 149507                   | 24183                  |
|          | FE008=242DD                   | DRUM FORESTIER BUCURICI                | -             | 4.4                | 4.4   | -                        | -                            | 1514                     | 24146                  |
|          | FE012=285DD                   | DAF R MIC V DOBREI                     | -             | 1.5                | 1.5   | -                        | -                            | 148175                   | -                      |
|          | Total instalații de transport |                                        | 26.3          | 58.7               | 85.0  | 1958.27                  | 110085                       | -                        | -                      |

Tabel nr. 17 Instalații de transport UP IV Sângatin

| Nr. crt.             | Indicativul drumului | Denumirea drumului                       | Lungimea (km) |                     |       | Supra-<br>fața<br>deser-<br>vită<br>- ha - | Volu-<br>mul<br>deser-vit<br>- m3- | Nr.<br>inventar<br>MFP | Nr.<br>inventar<br>RNP |
|----------------------|----------------------|------------------------------------------|---------------|---------------------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                      |                      |                                          | în<br>pădure  | în afara<br>pădurii | Total |                                            |                                    |                        |                        |
| 0                    | 1                    | 2                                        | 3             | 4                   | 5     | 6                                          | 7                                  | 8                      | 9                      |
| A. DRUMURI EXISTENTE |                      |                                          |               |                     |       |                                            |                                    |                        |                        |
| A.1. DRUMURI PUBLICE |                      |                                          |               |                     |       |                                            |                                    |                        |                        |
| 1.                   | DP004                | Șugag-Jina-Poiana Sibiului-Săliște       | -             | 41,8                | 41,8  | 48,69                                      | 401                                | -                      | -                      |
| 2.                   | DP005                | Sibiu-Deva                               | -             | 17,0                | 17,0  | 95,39                                      | 4180                               | -                      | -                      |
| 3.                   | DP006                | Sibiu-Mag-Amnaș-Apoldu de Jos            | -             | 18,5                | 18,5  | 4,55                                       | 41                                 | -                      | -                      |
| 4.                   | DP009                | Ocna Sibiului-Loamneș                    | -             | 20,0                | 20,0  | 161,97                                     | 2497                               | -                      | -                      |
| 5.                   | DP010                | Poiana Sibiului-Miercurea Sibiului-Ludoș | -             | 22,5                | 22,5  | 258,29                                     | 3853                               | -                      | -                      |
| 6.                   | DP011                | Ocna Sibiului-Topârcea                   | -             | 10,0                | 10,0  | 70,21                                      | 3177                               | -                      | -                      |

| Nr. crt.                      | Indicativul drumului | Denumirea drumului                   | Lungimea (km) |                  |       | Suprafața deser- | Volumul deser-vit | Nr. inventar MFP | Nr. inventar RNP |
|-------------------------------|----------------------|--------------------------------------|---------------|------------------|-------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                               |                      |                                      | în pădure     | în afara pădurii | Total |                  |                   |                  |                  |
| 7.                            | DP013                | Mîndra-Alămor-Presaca-Roșia de Secaș | -             | 13,5             | 13,5  | 429,29           | 9414              | -                | -                |
| 8.                            | DP014                | Bogatu Român-Broșteni                | -             | 7,5              | 7,5   | 31,38            | 283               | -                | -                |
| 9.                            | DP015                | Apoldu de Jos-Sîngătin               | -             | 7,5              | 7,5   | 288,82           | 7779              | -                | -                |
| TOTAL DRUMURI PUBLICE         |                      |                                      | -             | 158,3            | 158,3 | 1388,59          | 31625             | -                | -                |
| A.2. DRUMURI FORESTIERE       |                      |                                      |               |                  |       |                  |                   |                  |                  |
| 10.                           | FE032=173D           | Șura Mică                            | -             | 6,8              | 6,8   | -                | -                 | 10156            | 2043             |
| TOTAL DRUMURI FORESTIERE      |                      |                                      | -             | 6,8              | 6,8   | -                | -                 | -                | -                |
| TOTAL INSTALAȚII DE TRANSPORT |                      |                                      | -             | 165,1            | 165,1 | -                | -                 | -                | -                |

În cadrul planului analizat (UP II Dobra și UP IV Sîngătin) nu a fost prevăzut construirea de noi drumuri forestiere și nici modificarea celor existente.

## 2.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică. Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora.

Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale.

La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc. Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere.

În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050,

pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB. Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (*Costanza et al., 1997*).

Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual. Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

## 2.7. Arii naturale protejate

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentelor silvice ale fondului forestier forestier proprietate publică a Statului, U.P. II Dobra și UP IV Sângătin din cadrul Ocolului Silvic Valea Cîbinului Săliște. Acest plan se suprapune parțial cu ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor așa cum este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 18 Suprafețele fondului forestier în raport cu ANP

| UP                                          | ANP                                       | Parcele                                                                                                                | Suprafață<br>(ha) |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| II Dobra                                    | ROSAC0085 Frumoasa,<br>ROSPA0043 Frumoasa | 85, 87, 90, 106-124, 128-170, 182, 183, 214-<br>216, 233, 236, 237-240                                                 | 1918.24           |
|                                             | -                                         | 23, 292, 293, 294, 296                                                                                                 | 40.03             |
| Total UP II Dobra                           |                                           |                                                                                                                        | 1958.27           |
| UP IV<br>Sângătin                           | ROSCI0211 Podișul<br>Secașelor            | 1-8, 13, 15, 18, 19, 30, 32-35, 37, 38, 40-49, 74,<br>98, 157, 159, 160                                                | 778.65            |
|                                             | -                                         | 70, 72, 73, 75, 79, 80, 83-86, 88, 94-97, 99-103,<br>150, 161, 164, 167-172, 419, 420, 425, 431, 432,<br>448, 453, 457 | 609.94            |
| Total UP IV Sângătin                        |                                           |                                                                                                                        | 1388.59           |
| Total OS Valea Cîbinului - Săliște UP II+IV |                                           |                                                                                                                        | 3346.86           |

În tabelul de mai jos este prezentată o scurtă descriere a ariei naturale protejate de interes comunitar intersectată de planul analizat în cadrul prezentului raport de mediu.

Tabelul nr. 19 Date privind ANP afectată de implementarea PP

| Nume și cod ANPIC     | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat                                                                                                                                        | Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC                                                                                                                                                                                                         | Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme                                                                                                                                                                                                               | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP                                          | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte Particula- rități |
|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 137256.1       | În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs. | Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158 /2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa | Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul nr. 1158/2016 privind Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa | Alpină (100%)                                                   | Râuri, lacuri 1.15%, Tufișuri, tufărișuri 3.18%, Pajiști naturale, stepe 11.39%, Pășuni 1.94%, Alte terenuri arabile 0,4%, Păduri de foioase 7.98%, Păduri de conifere 0.74%, Păduri de amestec 68.7%, Habitate de păduri 4.37% | ROSPA0043 Frumoasa<br>RONPA0724 Cindrel<br>RONPA0722 Izvoarele Cindrelului | -                             | -                      |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | 130890.8       | Situl adăpostește efective importante ale speciilor: Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Aegolius funereus, Glaucidium passerinum, Ficedula parva și Ficedula albicollis.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158 /2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa | Decizia nr. 218/04.07.2024 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul nr. 1158/2016 privind Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa si                    | Alpină (100%)                                                   | Râuri, lacuri 1.2%, Tufișuri, tufărișuri 3.24%, Pajiști naturale, stepe 10.82%, Pășuni 1.7%, Păduri de foioase 7.81%, Păduri de conifere 0.78%, Păduri de amestec 69.81%, Habitate de păduri 4.47%                              | ROSAC0085 Frumoasa<br>RONPA0724 Cindrel<br>RONPA0722 Izvoarele Cindrelului | -                             | -                      |

| Nume și cod ANPIC           | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC | Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme                                                                                                                                                                                              | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte Particula- rități |
|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
|                             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                       | ROSPA0043<br>Frumoasa                                            |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |                                   |                               |                        |
| ROSCI0211 Podișul Secașelor | 7004 ha        | Situl este important pentru conservarea unor pajiști sub-panonice, specifice unor zone insulare ale Podișului Transilvaniei, dar și pentru trupul de pădure xerotermofil dominat de tei cu frunza mare (Tilia platyphyllos) și tei pucios (Tilia cordata) întâlnit la baza abruptului. Pajiștile xerice stepice de pe frontul de cuesta al Secașului Mic reprezintă cele mai bine conservate și cele mai întinse ecosisteme de acest tip din sud-vestul Podișului Târnavelor. Aici se află cantonate cele mai mari populații, absolut impresionante, ale speciei extrem de rare <i>Goniolimon tataricum</i> din România și probabil UE și cele mai extinse ecosisteme transivănene de tip semideșertic stepic cu <i>Agropyron cristatum</i> ssp. <i>pectinatum</i> și <i>Kochia prostrata</i> . De asemenea, multe specii floristice care apar în mod obișnuit în pajiștile stepice transilvane sunt înlocuite aici de alte specii, de origine balcanică, precum <i>Centaurea atropurpurea</i> , care în mod normal este un element | -                                                     | -                                                                | Continentală<br>100%                                            | Râuri, lacuri<br>0.32%, Culturi (teren arabil)<br>2.29%, Pășuni<br>34.29%, Alte terenuri arabile:<br>1.93%, Păduri de foioase 60.12%, Vii și livezi – 0.32%, Habitate de păduri (păduri în tranziție)<br>0.71% | -                                 | -                             | -                      |

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC | Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte Particula- rități |
|-------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
|                   |                | saxicol calcifil, aici crescând în mod excepțional în pajiști stepice. De asemenea, din punct de vedere peisagistic și geologic-geomorfologic situl este valoros, având în vedere numeroasele aflorimente deschise larg în depozitele miocen superioare și alunecările de teren de tip glimee active. |                                                       |                                                                  |                                                                 |                   |                                   |                               |                        |

Ameneajamentele silvice UP II Dobra și UP IV Sângătin nu se suprapun cu **arii naturale protejate de interes național** (rezervații, științifice, parcurile naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale și parcuri naturale) sau **arii naturale protejate de interes internațional** (rezervații ale biosferei, situri naturale ale patrimoniului natural universal, geopark, și situri RAMSAR).

## 2.8. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP:

Aria naturală protejată, posibil afectată de implementarea amenajamentelor silvice a fost declarată pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor acestora. În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele și speciile identificate pe suprafața planului și asupra cărora implementarea lucrărilor silvice din amenajamentele silvice poate genera un impact asupra parametrilor de conservare ai acestora. Identificarea speciilor prezente pe suprafața planului s-a făcut în urma vizetelor în teren, precum și din informațiile existente în planul de management. De asemenea în lipsa confirmării existenței speciilor pe suprafața amenajamentelor silvice prin observări directe în urma monitorizărilor realizate în teren, prezența sau absența unei specii s-a stabilit prin analiza habitatelor potențiale ale acestora și habitatele oferite de fondul forestier administrat de OS Valea Cîbinului - Săliște.

Tabelul 20 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

| ANPIC              | Denumire specie/ habitat                          | Localizare habitate & specii                                                                                                                                                                                                    | Marime populației** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitate față de efectele generate de PP                                                                                                                                                                  | Perspective schimbări climatice |
|--------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ROSAC0085 Frumoasa | 9110-Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>   | În urma deplasărilor pe teren, precum și din consultarea datelor din AS și PM habitatul a fost cartat în zona amenajamentului silvic în uaurile 129B, 129C, 152A, 152B, 152D, 155A, 155D, 158A, 169A, 170, 214 din UP II Dobra. | -                   | -                                                    | -                   | -                              | 123.04 ha              | favorabilă           | stabile  | -                | Pe suprafața habitatului se vor executa curățiri, rărituri, tăieri de igienă și tăieri progressive, ce pot avea impact asupra compoziției arborescente, cantității de lemn mort, a arborilor de biodiversitate | stabile                         |
| ROSAC0085 Frumoasa | 9130-Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | În urma deplasărilor pe teren, precum și din consultarea datelor din AS și PM habitatul a fost cartat în zona amenajamentului silvic în ua 215 din UP II Dobra.                                                                 | -                   | -                                                    | -                   | -                              | 12.16 ha               | favorabilă           | stabile  | -                | Pe suprafața habitatului se vor executa tăieri de conservare, tăieri de igienă și tăieri progressive, ce pot avea impact asupra compoziției arborescente, cantității de lemn mort                              | stabile                         |
| ROSAC0085 Frumoasa | 91D0*-Turbării cu vegetație forestieră            | În urma deplasărilor pe teren, precum și din consultarea datelor din AS și PM habitatul a fost cartat în zona                                                                                                                   | -                   | -                                                    | -                   | -                              | 8.65 ha                | necunoscută          | stabile  | -                | Prin executarea lucrărilor silvice pot fi influențate cantitățile de lemn                                                                                                                                      | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat                                                                               | Localizare habitate & specii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare     | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitate față de efectele generate de PP                                                                                                                                                                                                             | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                                                                                        | amenajamentului silvic în uaurile 85 A, 87, %118 B, 120 C și %140 B din UP II Dobra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                      |                     |                                |                        |                          |          |                  | mort de pe suprafața sa.                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 91V0-Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )                                                   | În urma deplasărilor pe teren, precum și din consultarea datelor din AS și PM habitatul a fost cartat în zona amenajamentului silvic în uaurile 108B, 108C, 109A, 109C, 110A, 111, 113A, 114A, 114E, 114F, 115B, 115C, 116B, 124B, 124C, 124E, 128A, 128B, 128C, 129A, 129D, 130A, 130B, 130C, 131A, 131B, 131E, 132B, 132C, 134A, 134B, 134D, 135, 136A, 136B, 137A, 137B, 138A, 138B, 139A, 139C, 139D, 139E, 140A, 140C, 141A, 144A, 144B, 145A, 145B, 146A, 146B, 146C, 146D, 147A, 147B, 147D, 148A, 148B, 148C, 148D, 149A, 150A, 150B, 151A, 151B, 152C, 153A, 153C, 153E, 154A, 154B, 154E, 156A, 156B, 156C, 157A, 157B, 157C, 158C, 159A, 159B, 159C, 159D, 159F, 160C, 162A, 162B, 162C, 163, 164, 165A, 165B, 165C, 166A, 166B, 166E, 166F, 166G, 167A, 167B, 168, 169B din UP II Dobra. | -                   | -                                                    | -                   | -                              | 1052.41 ha             | favorabilă               | stabile  | -                | Pe suprafața habitatului se vor executa completări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare și tăieri progressive, ce pot avea impact asupra compoziției arborecente, cantității de lemn mort, a arborilor de biodiversitate | stabile                         |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 9410-Păduri acidofile de molid ( <i>Picea</i> ) din etajul montan până în cel aplin ( <i>Vaccinio-</i> | În urma deplasărilor pe teren, precum și din consultarea datelor din AS și PM habitatul a fost cartat în zona amenajamentului silvic în uaurile 85B, 90, 106A, 106B, 106C, 106D, 107A, 107B,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                   | -                                                    | -                   | -                              | 623.95 ha              | nefavorabilă -inadecvată | stabile  | -                | Pe suprafața habitatului se vor executa completări, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare și tăieri                                                                                                                        | stabile                         |

| ANPIC              | Denumire specie/ habitat | Localizare habitate & specii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Marime populației** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                    | Sensibilitate față de efectele generate de PP                                                                           | Perspectivă schimbări climatice |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                    | <i>Piceetea</i>          | 107C, 107D, 107E, 108A, 108D, 108E, 109B, 110B, 110C, 112A, 112B, 112C, 116A, 117A, 117B, 117C, 118A, %118B, 118C, 119A, 119B, 119C, 120A, 120B, 120D, 120E, 120F, 120G, 120H, 121A, 121B, 121C, 121D, 121E, 121F, 122A, 122B, 122C, 123A, 123B, 123C, 123D, 124A, 124D, 124F, 131C, 131D, 132A, 132D, 133A, 133B, 134C, 139B, %140B, 142A, 142B, 143A, 153B, 153D, 154C, 154D, 155B, 155C, 159E, 160A, 160B, 160D, 160E, 160F, 161A, 161B, 182A, 183A din UP II Dobra. |                     |                                                          |                     |                                |                        |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                     | progressive, ce pot avea impact asupra compoziției arborescente, cantității de lemn mort, a arborilor de biodiversitate |                                 |
| ROSAC0085 Frumoasa | <i>1355-Lutra lutra</i>  | Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc la limita planului pe valea Hașului și pe valea Dobra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 32-56 indivizi      | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 2 ha                           | -                      | favorabilă           | stabile  | Cerințele pentru habitat sunt direct corelate cu cerințele pentru hrană. Această specie consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești preferă păstrăvul, lipanul și crapul                                                         | Exploatarea arborilor de-a lungul vailor, modificarea proprietăților fizice ale apei                                    | stabile                         |
| ROSAC0085 Frumoasa | <i>1352*-Canis lupus</i> | Suprafața de fond forestier inclusă în AS care se suprapune cu ROSAC0085 reprezintă habitat potențial pentru specie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30-40 indivizi      | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia populează habitate extrem de variate, răspândite începând de la câmpie până la munte. Suprafețele de pajiști și arborete joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice). | Exploatarea pădurilor mature, deranj în perioada de creștere a puilor                                                   | stabile                         |
| ROSAC0085 Frumoasa | <i>1361-Lynx lynx</i>    | Suprafața de fond forestier inclusă în AS care se suprapune cu ROSAC0085 reprezintă habitat potențial pentru specie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15-25 indivizi      | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Rasul este un pradator de padure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrani, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezenta sa într-un anumit                                                                                             | Exploatarea pădurilor mature, deranj în perioada de creștere a puilor                                                   | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat                                             | Localizare habitate & specii                                                                                                                                                                                                                  | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sensibilitate față de efectele generate de PP                                                       | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                                                          |                     |                                |                        |                      |          | areal este determinată în mod special de prezența speciilor prada                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |                                 |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 1354*- <i>Ursus arctos</i>                                           | Suprafața de fond forestier inclusă în AS care se suprapune cu ROSAC0085 reprezintă habitat potențial pentru specie.                                                                                                                          | 50-70 indivizi      | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Ursul este un animal omnivor, hrănindu-se cu o varietate de alimente, de la fructe, rădăcini și nuci, până la insecte, pești și mamifere, adaptându-și dieta în funcție de anotimp și resursele disponibile                                                                                                                                                               | Exploatarea pădurilor mature, deranj în perioada de creștere a puilor                               | stabile                         |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 1193- <i>Bombina variegata</i>                                       | În urma deplasărilor pe teren, din analiza arboretelor de pe suprafața sitului și orografia terenului, habitatele potențiale ale speciei au fost identificate pe suprafața AS. De asemenea dinamica apariției acestor habitate este continuă. | 1200-2200           | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 5 ha                           | -                      | favorabilă           | stabile  | Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferându-le însă pe cele puțin adânci                                                                                                                                                                                                                                       | Transportul masei lemnoase prin bălțile temporare care duce la mortalitatea adulților/ mormolocilor | stabile                         |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 5266- <i>Barbus petenyi</i> ( <i>Barbus meridionalis</i> )           | Specia este prezentă pe valea Dobra, curs de apă limitrof unității de producție II Dobra.                                                                                                                                                     | 5000-10000 indivizi | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | -                              | -                      | favorabilă           | stabile  | Mreana vânătă este moderat fotofobă și preferă apele de lângă mal cu multă vegetație și numeroase adăposturi în albia râului, locuri unde stă ziua. În timpul verii caută ape proaspete și oxigenate, cu curs rapid. Nu întreprinde migrații și iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari și, poate, îngropându-se în nisip. | Exploatarea arborilor de-a lungul vailor, modificarea proprietăților fizice ale apei                | stabile                         |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 1163- <i>Cottus gobio</i> (syn. 6965 <i>Cottus gobio</i> all others) | Specia este prezentă pe valea Dobra, curs de apă limitrof unității de producție II Dobra.                                                                                                                                                     | 6000-24000 indivizi | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | -                              | -                      | favorabilă           | stabile  | Este un pește de apă dulce, trăind în apele curate rezezi de munte cu fundul pietros sau nisipos sau acoperit cu bolovani. Felul de viață este bentonic; peștele trăiește mai mult izolat, stă ascuns mai tot timpul sub pietre mari pândind prada și                                                                                                                     | Exploatarea arborilor de-a lungul vailor, modificarea proprietăților fizice ale apei                | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat                                | Localizare habitate & specii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Marime populației**      | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare      | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sensibilitate față de efectele generate de PP              | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                                                          |                     |                                |                        |                           |          | rareori înnoată, fiind mai mult sedentar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                            |                                 |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 4054-<br><i>Pholidoptera transsylvanica</i>             | Specie identificată de-a lungul văii Dobra, limitrofă fondului forestier studiat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cel puțin 10000 indivizi | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | -                              | -                      | favorabilă                | stabile  | Specia preferă pajiști mezofile și higo-mezofile, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Ea asemenea, poate fi întâlnită și în zone de tufărișuri de zmeur sau de afin din zona montană.                                                                                                                                       | Depozitarea/ Fasonarea masei lemnoase în habitatul speciei | stabile                         |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 1087*- <i>Rosalia alpina</i>                            | Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc pe suprafața planului în ua-urile 128A, 128C, 129A, 129D, 130A, 130C, 131A, 131E, 135, 139D, 140A, 141A, 146A, 146B, 148A, 149A, 150A, 151A, 151B, 152A, 152B, 152D, 154E, 155D, 156A, 157A, 157C, 158C, 159A, 159D, 160C, 162A, 162B, 163, 164, 165A, 165B, 166A, 166B, 166E, 166F, 166G, 167A, 167B, 168, 169A, 169B, 170, 214, 215 din UP II Dobra (497.73 ha). | necunoscută              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 497.73 ha                      | -                      | nefavorabilă - inadecvată | stabile  | Specie ce preferă padurile mature de fag, cu zone însoțite și lemn mort aflat în descompunere.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Exploatarea arborilor batrani de fag.                      | stabile                         |
| ROSAC0085<br>Frumoasa | 1078*-<br><i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> | Specie identificată pe valea Dobra, limitrofă AS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Cel puțin 10000 indivizi | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | -                              | -                      | favorabilă                | stabile  | Adulții se hranesc pe inflorescențele diferitor specii de plante. Iernează în stadiul de larva. În primavara următoare (aprilie-mai) omizile pot fi observate pe patlagina ( <i>Plantago</i> sp.), trifoi ( <i>Trifolium</i> sp.), stejar ( <i>Quercus</i> sp.), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ), urzica ( <i>Urtica</i> sp.) și alte specii de plante, hranindu-se cu frunzele acestora. | Depozitarea masei lemnoase, în habitatul speciei           | stabile                         |

| ANPIC                          | Denumire specie/ habitat                                   | Localizare habitate & specii                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare     | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                | Sensibilitate față de efectele generate de PP                                                                                                                                                                                    | Perspectivă schimbări climatice |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ROSCI0211<br>Podisul Secaselor | 91Y0- Păduri dacice de stejar și carpen                    | În urma deplasărilor pe teren, precum și din consultarea datelor din AS habitatul a fost cartat în zona amenajamentului silvic în ua-urile 1A, 2A, 3A, 4A, 5, 6, 7, 8A, 8B, 18, 19, 30A, 32A, 32B, 33A, 34A, 35A, 35C, 37C, 38A, 38B, 38C, 38E, 40, 41A, 42, 43A, 43D, 44A, 44B, 44C, 45A, 46, 47A, 47B, 48A, 49 din UP IV Sângătin. | -                   | -                                                        | -                   | -                              | 613.09 ha              | nefavorabila -inadecvata | stabile  | -                                                                                                                                                                                                               | Pe suprafața habitatului se vor executa tăieri de conservare, tăieri de igienă și tăieri progressive, ce pot avea impact asupra compoziției arborescente, cantitatii de lemn mort                                                | stabile                         |
| ROSCI0211<br>Podisul Secaselor | 1089 - <i>Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)</i> | Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc pe suprafața planului în ua-urile 1A, 2A, 3A, 4A, 5, 6, 7, 8B, 15B, 15C, 32B, 34A, 38C, 45A, 46, 47A, 48A, 49 din UP IV Sângătin.                                                                                                                                                      | -                   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 334 ha                         | -                      | favorabila               | -        | Se dezvoltă în fag și stejar. Adultii pot fi observați în decursul perioadei mai-iulie pe trunchiurile copacilor. Inițial larvele se dezvoltă sub scoarta copacilor putreziti, iar ulterior în lemnul acestora. | Extragerea arborilor maturi, a lemnului mort                                                                                                                                                                                     | stabile                         |
| ROSCI0211<br>Podisul Secaselor | 4036 - <i>Leptidea morsei (Albibița de pădure)</i>         | Habitatele potențiale ale speciei se regăsesc pe suprafața planului în ua-urile 1A, 2A, 3A, 4A, 5, 6, 7, 8B, 15B, 15C, 32B, 34A, 38C, 45A, 46, 47A, 48A, 49 din UP IV Sângătin.                                                                                                                                                      | necunoscuta         | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 334 ha                         | -                      | favorabila               | -        | <i>Leptidea morsei</i> este o specie strict dependentă de habitatele forestiere deschise și de tranziție. Aceasta evită atât pădurile foarte dense, cât și terenurile agricole complet deschise.                | Inlocuirea speciilor de <i>Lathyrus</i> cu specii de graminee                                                                                                                                                                    | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa          | A223- <i>Aegolius funereus (Minunița)</i>                  | Specia are habitate potențiale în zona AS.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 126-181 perechi     | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă               | -        | Specia este prezentă în păduri întinse de conifere. În perioada de cuibărit preferă pădurile dense cu mici turbării. Uneori vânează și pe terenurile agricole.                                                  | Impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că aceasta va fi afectată | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat                                         | Localizare habitate & specii               | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                                               | Sensibilitate față de efectele generate de PP                                                                                                                                                                                                                              | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                                                  |                                            |                     |                                                          |                     |                                |                        |                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                | nesemnificativ de implementarea planului.                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A104 - <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)                           | Specia are habitate potențiale în zona AS. | 600-700 perechi     | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | stabile  | Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat (adesea zmeuriș, mure sau alte tufe). | Impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că aceasta va fi afectată nesemnificativ de implementarea planului. | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A080 - <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)                        | Specia are habitate potențiale în zona AS. | -                   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | necunoscută          | stabile  | Trăiește în special "în ecosistemele care se caracterizează printr-o largă heterogeneitate din punct de vedere structural și al utilizării terenurilor în care reptilele sunt abundente.                                                                                       | Impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că aceasta va fi afectată nesemnificativ de implementarea planului. | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spatele alb) | Specia are habitate potențiale în zona AS. | 102-160 perechi     | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | stabile  | Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai                                                                                                                     | Extragerea arborilor ușcați pe picior, a arborilor biodiversiate                                                                                                                                                                                                           | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat                                     | Localizare habitate & specii                | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                             | Sensibilitate față de efectele generate de PP                                                                                                                                                                                                                              | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                                              |                                             |                     |                                                          |                     |                                |                        |                      |          | ales cei uși.                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A236<br>- <i>Dryocopus martius</i><br>(Ciocăniitoare neagră) | Specia are habitate potențiale în zona AS.  | 350-450 perechi     | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | -        | Este foarte răspândită și nepretențioasă, este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei.                                              | Extragerea arborilor uși pe picior, a arborilor biodiversitate                                                                                                                                                                                                             | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A321 - <i>Ficedula albicollis</i><br>(Muscar gulerat)        | Specia a fost identificată pe suprafața AS. | 2500-4000 perechi   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | -        | Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, consumând o gamă largă de nevertebrate.                          | Extragerea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate                                                                                                                                                                                                                    | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A320 - <i>Ficedula parva</i> (Muscar mic)                    | Specia a fost identificată pe suprafața AS. | 1200-2000 perechi   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | -        | Este o specie predominant insectivore, iubitoare de păduri mature, apropiate de starea naturală (etajate, cu strat arbustiv), fiind foarte sensibilă la deranjul habitatelor | Extragerea lemnului mort, a arborilor de biodiversitate                                                                                                                                                                                                                    | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A217<br>- <i>Glaucidium passerinum</i><br>(Ciuvică)          | Specia a fost identificată pe suprafața AS. | 225-310 perechi     | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | -        | Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.                              | Impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că aceasta va fi afectată nesemnificativ de implementarea planului. | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A072- <i>Pernis apivorus</i><br>(Viespar)                    | Specia are habitate potențiale în zona AS.  | -                   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | -        | Specie ce se hrănește cu albine și viespi, miere, larve de insecte                                                                                                           | Extragerea arborilor maturi.                                                                                                                                                                                                                                               | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | A241- <i>Picoides tridactylus</i>                            | Specia a fost identificată pe suprafața AS. | 341-549 perechi     | Ocazional prezență în                                    | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | -        | Este specia de ciocăniitoare ce cuibărește la cea mai                                                                                                                        | Extragerea arborilor uși pe                                                                                                                                                                                                                                                | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat                      | Localizare habitate & specii                                                                                       | Marime populației** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                          | Sensibilitate față de efectele generate de PP                                                                                                                                                                                                                              | Perspective schimbări climatice |
|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       | <i>(Ciocănitoare de munte)</i>                |                                                                                                                    |                     | ua-urile din amenajamentul silvic.                       |                     |                                |                        |                      |          | mare altitudine, fiind un relict glaciar. Consumă preponderent insecte, mai ales coleoptere în stadiu de larvă și pupă,                                                                                                                                   | picioar, a arborilor biodiversitate                                                                                                                                                                                                                                        |                                 |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>A220-Strix uralensis (Huhurez mare)</i>    | Specia a fost identificată pe suprafața AS.                                                                        | 41-63 perechi       | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | -        | Specie răpitoare, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepure), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare                                                        | Extragerea arborilor rupți (de tip horn)                                                                                                                                                                                                                                   | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>A108-Tetrao urogallus (Cocoș de munte)</i> | Specia are habitate potențiale în zona AS.                                                                         | 250-350 perechi     | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | Favorabilă           | -        | Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini sau poieni.                                                                                             | Impactul se poate limita strict la deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin perturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei speciei (arealul mare, mobilitatea ridicată) că aceasta va fi afectată nesemnificativ de implementarea planului. | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Aegithalos caudatus</i>                    | Habitatele speciei sunt reprezentate de păduri de foioase și de amestec, habitate ce se regăsesc în zona planului. | -                   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în cadrul pădurilor ripariene, a lizierelor, a pădurilor în regenerare sau grupuri de arbori izolați. | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).                                                                                                                                                                                                          | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Certhia familiaris</i>                     | Specia este caracteristică habitatelor forestiere, poate fi întâlnită pe suprafața AS.                             | 7220p               | Ocazional prezență în ua-urile din                       | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Preferă pădurile de conifere și cele de amestec, fiind adesea                                                                                                                                                                                             | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor                                                                                                                                                                                                                        | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat   | Localizare habitate & specii                                                                                                                                                     | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor    | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Sensibilitate față de efectele generate de PP                     | Perspective schimbări climatice |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                            |                                                                                                                                                                                  |                     | amenajamente silvic.                                    |                     |                                |                        |                      |          | întâlnită în zonele montane și submontane (până la altitudini de 3.000 m).                                                                                                                                                                                                                                                                        | (disturbare).                                                     |                                 |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Corvus corax</i>        | Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție, așadar poate fi întâlnită pe suprafața AS.                                                    | 1914i               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamente silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia utilizează o gamă foarte largă de habitate pe întreaga zonă de distribuție (zone de coastă, montane, tundră, stepă etc.), însă în România este preponderent forestieră, cuibărind însă și în zone stâncoase sau zone deschise (adesea pe stâlpii de înaltă tensiune).                                                                      | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Cuculus canorus</i>     | Specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, așadar poate fi întâlnită și în zona AS. | 2281p               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamente silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Cyanistes caeruleus</i> | Cuibărește în păduri (foioase, conifere), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini, așadar poate fi întâlnită și în zona AS.                                                          | -                   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamente silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Este prezent în perioada de cuibărit într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor.                                                                                                                                                                                                                                   | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Dendrocopos major</i>   | Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă pe întreg teritoriul țării, poate fi întâlnită și pe suprafața AS.                             | 5303p               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamente silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă pe întreg teritoriul țării (cu densități care depind de calitatea habitatelor). Cuibărește                                                                                                                                                                      | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat     | Localizare habitate & specii                                                                                                                                        | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sensibilitate față de efectele generate de PP                     | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                              |                                                                                                                                                                     |                     |                                                          |                     |                                |                        |                      |          | într-o gamă foarte largă de habitate: forestiere, parcuri, grădini, livezi.                                                                                                                                                                                                         |                                                                   |                                 |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Erithacus rubecula</i>    | Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. Poate fi întâlnită și pe suprafața AS.                                                  | 76499p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc. | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Fringilla coelebs</i>     | Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase, așadar poate fi întâlnită și pe suprafața AS. | 155094p             | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în alinamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase.                    | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Garrulus glandarius</i>   | Specia preferă habitatele forestiere, mai ales pădurile de foioase, așadar poate fi întâlnită și pe suprafața AS.                                                   | 5250p               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia preferă habitatele forestiere, mai ales pădurile de foioase, dar apare și în pajiști cu arbori, livezi, parcuri, grădini și cimitire.                                                                                                                                        | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Lophophanes cristatus</i> | Specia preferă pădurile de conifere și pădurile de amestec, așadar poate fi întâlnită și pe suprafața AS.                                                           | 17645p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia preferă pădurile de conifere și pădurile de amestec, în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat și arbori morți pe picior sau trunchiuri doborâte în stare de putrefacție.                                                                                     | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043             | <i>Parus major</i>           | Specia poate fi regăsită pe                                                                                                                                         | 11609p              | Ocazional                                                | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Este una dintre speciile de                                                                                                                                                                                                                                                         | Nivelul de zgomot                                                 | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat       | Localizare habitate & specii                                                                                                         | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                      | Sensibilitate față de efectele generate de PP                     | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Frumoasa              |                                | amplasament AS.                                                                                                                      |                     | prezență în ua-urile din amenajamentul silvic.           |                     |                                |                        |                      |          | pițigoi cel mai des întâlnite, fiind prezentă într-o gamă foarte largă de habitate, care au în comun prezența arborilor. Cuibărește în păduri (foioase, conifere sau mixte), zăvoaie, livezi, parcuri și grădini etc. | mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare).                   |                                 |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Poecile palustris</i>       | Habitatele caracteristice sunt habitatele forestiere (păduri de foioase sau amestec), așadar poate fi regăsită pe suprafața AS.      | 2843p               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Habitatele caracteristice sunt habitatele forestiere (păduri de foioase sau amestec), pădurile galerii din vecinătatea apelor, cele de luncă sau livezile bătrâne.                                                    | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Poecile montanus</i>        | Specia preferă pădurile de conifere și de amestec din zonele montane. Poate fi întâlnită pe suprafața AS.                            | 29920p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia preferă pădurile de conifere și de amestec din zonele montane.                                                                                                                                                 | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Periparus ater</i>          | Specia preferă pădurile de conifere, dar și pădurile de amestec, așadar poate fi întâlnit pe suprafața AS.                           | 60780p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia preferă pădurile de conifere, dar și pădurile de amestec, ocupând de asemenea zonele unde există plantații de conifere, în grădini și parcuri.                                                                 | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte. Poate fi întâlnit pe suprafața AS.                                         | -                   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte, grădini, parcuri, poieni și margini de pădure cu sălcii de-a lungul pâraielor.                                                                              | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Phylloscopus collybita</i>  | Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent, așadar poate fi regăsită și pe suprafața AS. | 63929p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și                                                                            | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat       | Localizare habitate & specii                                                                                       | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                               | Sensibilitate față de efectele generate de PP                     | Perspectivă schimbări climatice |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                                |                                                                                                                    |                     |                                                          |                     |                                |                        |                      |          | rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină).                                                                                                                                                                                                 |                                                                   |                                 |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Phylloscopus sibilatrix</i> | Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec, poate fi regăsită pe suprafața AS.                             | 3080p               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Preferă habitatele forestiere. Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural, cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi).                                                | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Prunella modularis</i>      | Specie cu habitate caracteristice în zona montană, poate fi întâlnită și pe suprafața AS.                          | 23036p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Brumărița de pădure preferă habitatele mozaicate cu tufărișuri dese, rariți, margini de pădure de conifere sau de amestec și grădini cu vegetație bogată. În România, poate fi întâlnită din zonele de deal până în golul alpin, unde pătrunde în jnepenișuri. | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>       | Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, poate fi regăsită pe suprafața AS. | 23016p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desișuri sau unde există un strat subarbutiv bogat.                                                                                                            | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Regulus ignicapillus</i>    | Specie cu habitate caracteristice în zona montană, poate fi întâlnită și pe suprafața AS.                          | 39127p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Aușelul sprâncenat preferă pădurile mature de foioase (în special cele de fag și stejar) și cele de amestec. În România, este întâlnit frecvent în Carpați, dar și în zonele de deal, preferând adesea zonele cu climă ceva mai blândă.                        | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Regulus regulus</i>         | Specie cu habitate caracteristice în zona                                                                          | 100601p             | Ocazional prezență în                                    | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Este o specie strict legată de conifere, în special de                                                                                                                                                                                                         | Nivelul de zgomot mai ridicat din                                 | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat  | Localizare habitate & specii                                                                                                                      | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sensibilitate față de efectele generate de PP                     | Perspective schimbări climatice |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                       |                           | montană, poate fi întâlnită și pe suprafața AS.                                                                                                   |                     | ua-urile din amenajamentul silvic.                       |                     |                                |                        |                      |          | molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad. Structura acelor de molid îi oferă protecție și baza ideală pentru cuibărit.                                                                                                                                                                                                    | timpul lucrărilor (disturbare).                                   |                                 |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Sitta europaea</i>     | Țicleanul preferă habitatele forestiere și apare în majoritatea pădurilor de foioase și de amestec, așadar poate fi întâlnită și pe suprafața AS. | 2843p               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Țicleanul preferă habitatele forestiere și apare în majoritatea pădurilor de foioase și de amestec, dar apare și în parcuri, grădini, cimitire și livezi, acolo unde vârsta arborilor și numărul acestora satisfac necesitățile speciei.                                                                              | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Carduelis spinus</i>   | Specie cu habitate caracteristice în zona montană, poate fi întâlnită și pe suprafața AS.                                                         | -                   | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia preferă în perioada de cuibărire pădurile de conifere și de amestec din etajul montan.                                                                                                                                                                                                                         | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Sylvia atricapilla</i> | Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec, poate fi întâlnită pe margine pădurilor.                                                      | 74403p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri.                                                                                                                       | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Sylvia curruca</i>     | Specie cu o răspandire largă, cuibărește în cone cu tufărișuri, regenerări, poate fi întâlnită pe suprafața AS.                                   | 4958p               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Sylvia mică este des întâlnită în zone cu tufărișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense. | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |

| ANPIC                 | Denumire specie/ habitat       | Localizare habitate & specii                                                                                                                       | Marime populatiei** | Informații cuantificate privind prezența indivizilor     | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei* | Suprafața habitatului* | Starea de conservare | Tendințe | Ecologia speciei                                                                                                                                                                                                                  | Sensibilitate față de efectele generate de PP                     | Perspective schimbări climatice |
|-----------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Troglodytes troglodytes</i> | Cuibărește în zone împădurite cu vegetație arbustivă densă, în poieni și tufărișuri, adesea pe malurile râului, poate fi întâlnit pe suprafața AS. | 98505p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Este activ în special în apropierea solului, adesea bine ascuns în desigurii. Cuibărește în zone împădurite cu vegetație arbustivă densă, în poieni și tufărișuri, adesea pe malurile râului, în grădini, parcuri etc.            | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Turdus merula</i>           | Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, poate fi întâlnită pe suprafața AS.           | 20959p              | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.                                                                | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |
| ROSPA0043<br>Frumoasa | <i>Turdus torquatus</i>        | Specia are habitate potențiale în zona AS. De asemenea în urma deplasărilor pe teren specia a fost confirmată ca prezentă în zona planului.        | 3702p               | Ocazional prezență în ua-urile din amenajamentul silvic. | necunoscută         | 1918.24 ha                     | -                      | favorabilă           | stabile  | Mierla gulerată ( <i>Turdus torquatus</i> ) populează cu precădere habitatele montane înalte, de la marginea pădurilor de conifere și tufărișurile de jneapăn până la pajiștile alpine și versanții stâncoși din lanțul carpatic. | Nivelul de zgomot mai ridicat din timpul lucrărilor (disturbare). | stabile                         |

\* suprafața din zona AS

\*\* mărimea populațiilor speciilor sunt preluate din obiectivele de conservare

**ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa**

UP II Dobra se suprapune aproape integral (1918.24 ha din 1958.27 ha) peste siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, arii ce beneficiază de plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Habitatele de interes comunitar au fost preluate din planul de management și sunt reprezentate de următoarele habitate forestiere:

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

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

**-Habitatul 91V0- Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum***

**-Habitatul 9410 – Păduri acidofile de molid din zona montană**

**-Habitatul 91D0\* - Turbării cu vegetație forestieră**

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

Distribuția habitatului în interiorul sitului este fragmentată, prezentând un caracter insular, fiind intercalat printre zonele ocupate de habitatul 91V0.

Speciile caracteristice habitatului este fagul, alături de care la altitudini mai mari este întâlnit bradul și molidul.

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Habitatul este în general într-o stare bună de conservare, arboretele fiind alcătuite preponderant din fag, fag care de altfel are o bună capacitate de regenerare, astfel perspectivele viitoare ale habitatului fiind unele bune.

Starea de conservare inadecvată a fost atribuită unui singur arboret (141 B), arboret artificial alcătuit preponderant din molid (90%), alături de care este prezent și fagul. Acest arboret urmează să fie parcurs în deceniu cu rărituri, prin care se recomandă o creștere ușoară a proporției fagului.

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

Habitatul are o distribuție restrânsă pe suprafața studiată, fiind regăsit la altitudini mai mici decât celelalte două habitate ale căror specii caracteristice este fagul, respective 9110, 91V0.

Specii caracteristice sunt reprezentate de: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria bulbifera* etc.

Habitatul este în general într-o stare bună de conservare, arboretele fiind alcătuite preponderant din fag, fag care de altfel are o bună capacitate de regenerare, astfel perspectivele viitoare ale habitatului fiind unele bune.

Starea de conservare inadecvată a fost atribuită unui singur arboret (216), arboret artificial alcătuit din molid, carpen și mesteacăn, arboret căruia i-au fost propuse tăieri de igienă și care urmează să fie exploatabil în deceniul viitor. În cazul acestui gen de arboreta este important ca după exploatarea arboretului matur, lucrările de împădurire să fie realizate cu specii conforme tipului natural fundamental de pădure.

**Habitatul 91V0- Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum***

Habitatul 91V0 are cea mai mare răspândire pe suprafața studiată, ocupând aproape integral suprafața regăsită la altitudini cuprinse între 800 și aproximativ 1300 m, ca apoi să fie înlocuit de molidișuri, respectiv habitatul 9410.

Habitatul este regăsit sub forma mai multor formațiuni forestiere, respectiv făgete pure și amestecuri de fag cu rășinoase.

Caracteristic pentru acest habitat este prezența unor endemite carpatice precum *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glanduligera*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum* etc.

#### **Habitatul 9410 – Păduri acidofile de molid din zona montană**

Habitatul 9410 este întâlnit la altitudini de peste 1300 m.

Habitatul 9410 este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (*Picea abies*). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu scoruș (*Sorbus aucuparia*) diseminat. Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Soldanella hungarica*.

#### **Habitatul 91D0\* - Turbării cu vegetație forestieră**

Habitatul este întâlnit dispersat, pe terenuri așezate, fiind reprezentat de păduri de conifere (molid) care vegetează pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freatice, acid, sărac în nutrienți.

Specia caracteristică este molidul alături de care întâlnim specii ierboase precum muschi din genul *Sphagnum*, specii de *Vaccinium* (*V. myrtillus*, *V. vitis-idaea*), *Homogyne alpina* etc.

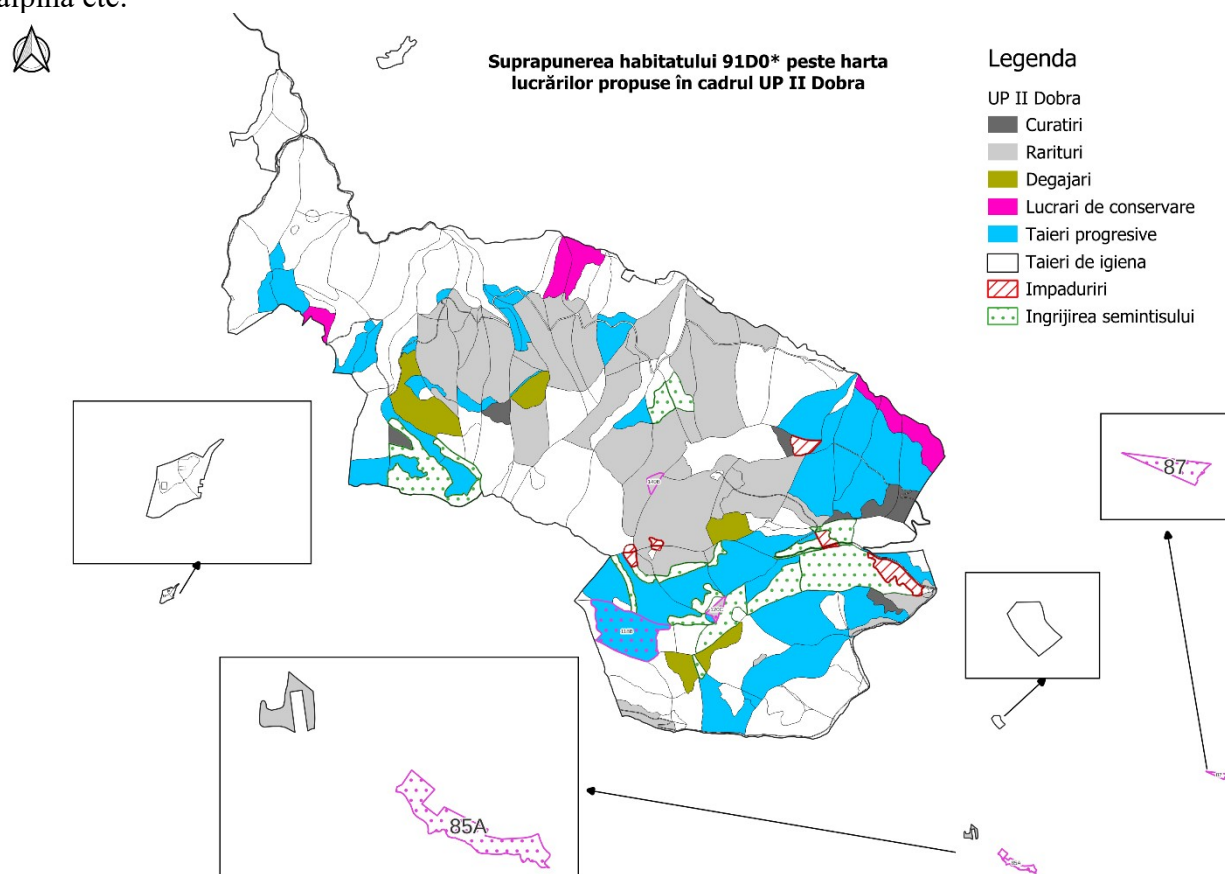


Figura 7 Suprapunerea habitatului 91D0\*(conform plan de management) peste harta lucrărilor propuse în cadrul UP II Dobra

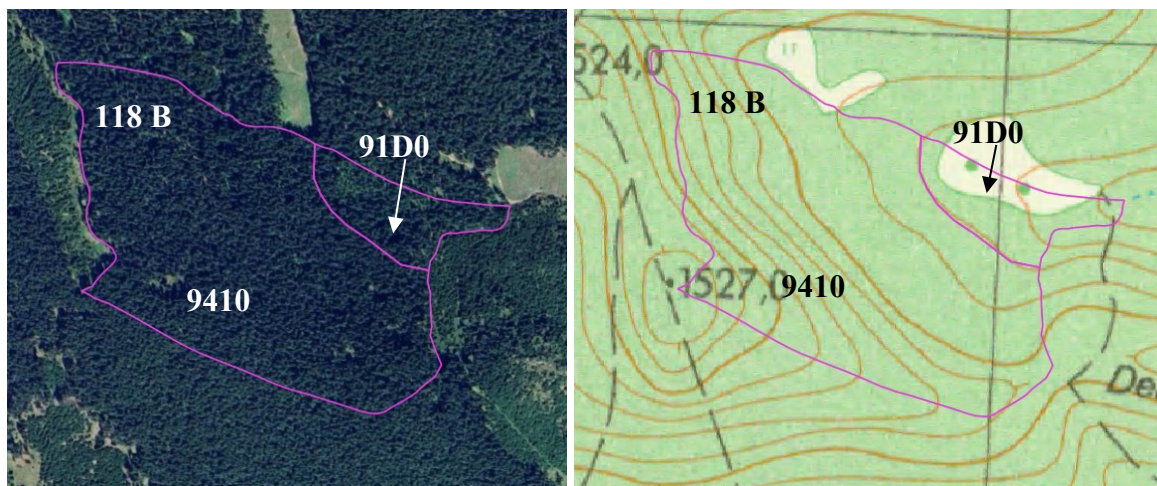


Figura 8 Distribuția habitatului 91D0\* în ua 118 B

Conform planului de management habitatul 91D0\* a fost cartat pe întreaga suprafață a unității amenajistice 118 B, ce urmează a fi parcursă cu tăieri progressive în margine de masiv. Prin analiza imaginilor satelitare, a hărții militare, se constată faptul că habitatul este regăsit doar pe o mică porțiune acolo unde terenul este așezat și este posibilă stagnarea apei, în partea inferioară a unității amenajistice.

Prin deplasările pe teren a fost confirmată prezența habitatului pe o suprafață restrânsă (2,9 ha) unde recomandăm ca lucrările silvice (progresive în margine de masiv) să se aplice în scopul asigurării permanenței pădurii, tăierile executându-se cu o deosebită atenție și vor avea o intensitate redusă, extragerile concentrându-se în jurul regenerării naturale și pentru a asigura o stare fitosanitară corespunzătoare arboretului din această zonă.



Figura 9 U.a. 118 B, habitat 9410 (stânga), habitat 91D0\* (dreapta)



Figura 10 *Sphagnum* sp., *Homogyne alpina*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*

În tabelul de mai jos sunt prezentate comprimat lucrările silvice ce se vor desfășura pe suprafața habitatelor Natura 2000 din cadrul ROSAC0085 Frumoasa, acestea fiind principalele acțiuni ce vor produce un impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar:

Tabel nr. 21 Lucrări silvice în raport cu habitatele natura 2000 de pe suprafața ROSAC0085

| Habitat Natura 2000 | Lucrare propusă                                          | Supr. (ha)*   |
|---------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 9110                | Curatiri                                                 | 7.51          |
|                     | Rarituri                                                 | 38.6          |
|                     | T. igiena                                                | 52.18         |
|                     | T. progresive (punere in lumina)                         | 4.26          |
|                     | T.progresive (insamantare)                               | 17.7          |
|                     | T.progresive (punere in lumina, racordare), impaduriri   | 2.79          |
| <b>9110 Total</b>   |                                                          | <b>123.04</b> |
| 9130                | T. igiena                                                | 12.16         |
| <b>9130 Total</b>   |                                                          | <b>12.16</b>  |
| 9410                | Completari                                               | 3.26          |
|                     | Curatiri                                                 | 2.9           |
|                     | Degajari                                                 | 22.08         |
|                     | Impaduriri (in suprafete neparcurse cu T. de regenerare) | 2.06          |
|                     | Ingrijirea culturilor                                    | 1.24          |
|                     | Ingrijirea culturilor, completari                        | 65.48         |
|                     | Rarituri                                                 | 127.28        |
|                     | T. igiena                                                | 262.02        |
|                     | T. progresive margine de masiv                           | 131.5         |
| <b>9410 Total</b>   |                                                          | <b>623.95</b> |
| 91D0*               | Rarituri                                                 | 3.19          |
|                     | T. igiena                                                | 2.56          |
|                     | T. progresive margine de masiv                           | 2.9           |
| <b>91D0* Total</b>  |                                                          | <b>8.65</b>   |
| 91V0                | Completari                                               | 10.37         |
|                     | Curatiri                                                 | 15.44         |
|                     | Degajari                                                 | 31.03         |
|                     | Ingrijirea culturilor, completari                        | 53.76         |
|                     | Rarituri                                                 | 233.35        |

| Habitat Natura 2000 | Lucrare propusă                                         | Supr. (ha)*    |
|---------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|                     | T. conservare                                           | 38.54          |
|                     | T. igiena                                               | 441.56         |
|                     | T. progresive (punere în lumina)                        | 70.31          |
|                     | T. progresive (racordare), împaduriri                   | 35.37          |
|                     | T. progresive (insamantare)                             | 110.37         |
|                     | T. progresive (punere în lumina, racordare), împaduriri | 12.31          |
| <b>91V0 Total</b>   |                                                         | <b>1052.41</b> |

\*s-a luat în considerare suprafața totală a unității amenajistice pe care se va realiza prima lucrare (Lucrare propusă 1)

### Specii de nevertebrate

***Rosalia alpina* (croitorul fagului)** este dependentă de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte în jurul lor.

În cadrul UP II Dobra, au fost considerate habitate potențiale pentru croitorul fagului arboretele mature de fag (peste 80 ani), care însumează 497.73 ha, și care după cum se observă din figura de mai jos sunt concentrate în partea mai joasă a unității de producție, de-a lungul văii Dobra.

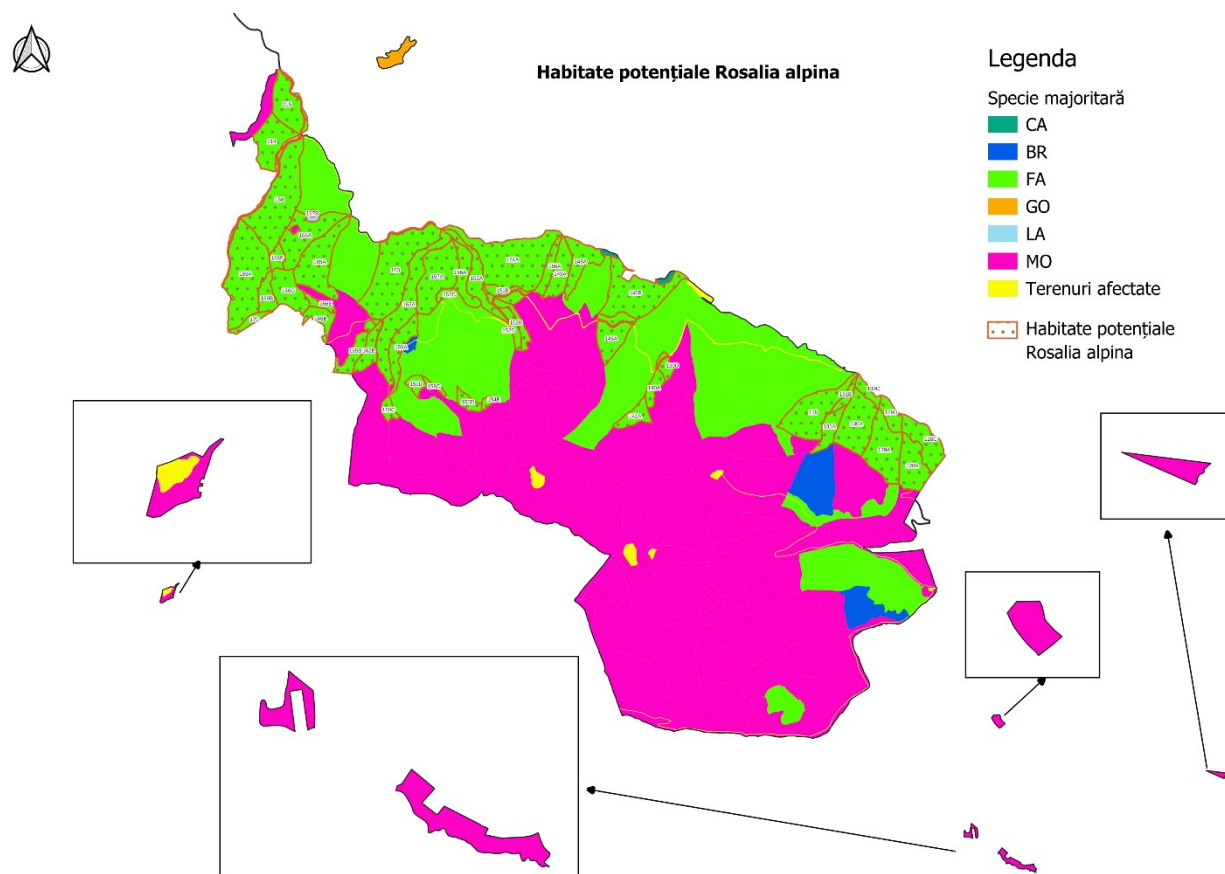


Figura 11 Habitate potențiale *Rosalia alpina*

Tabel nr 22 Lucrări silvice ce se vor desfășura pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei *Rosalia alpina*

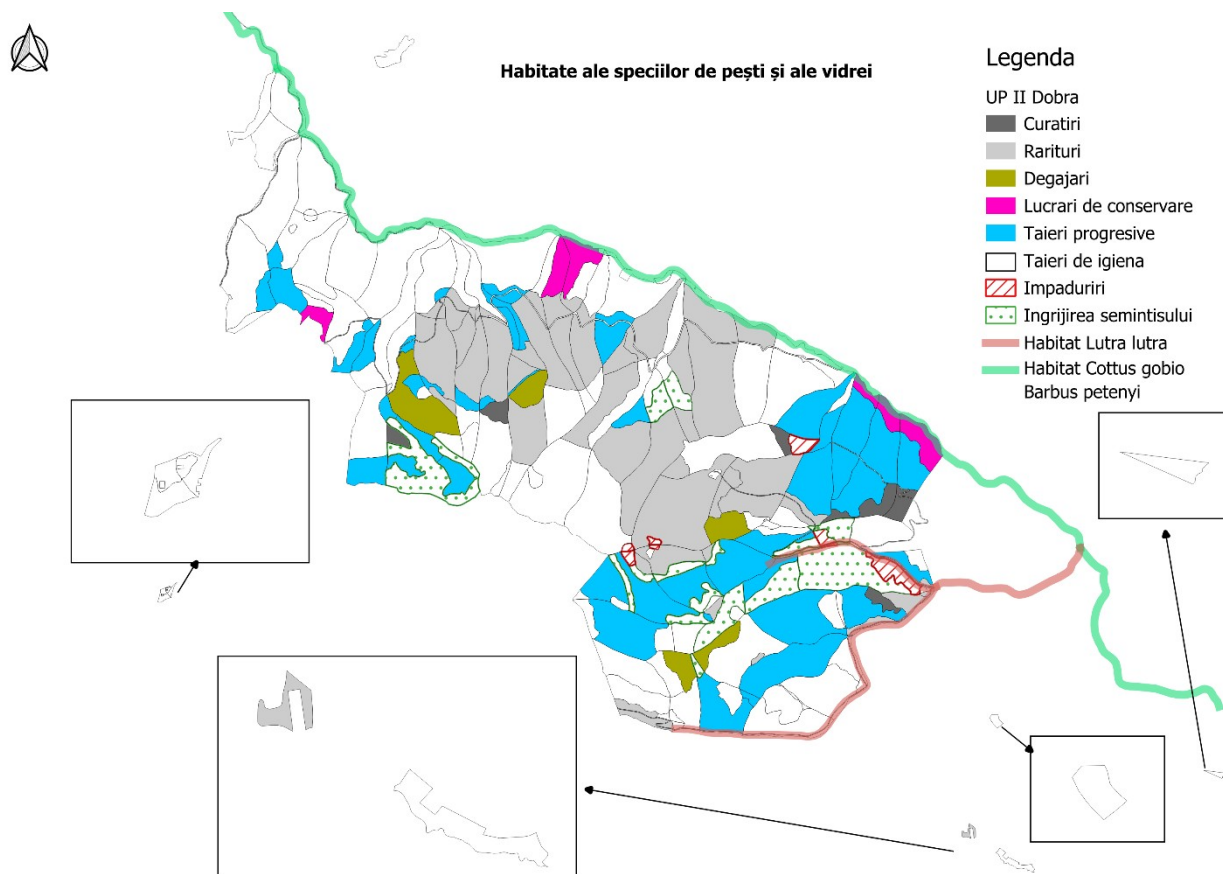
| Habitat potențiale<br>Unități amenajistice                                                                                                                       | Lucrare propusă                       | Total  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------|
| 128A, 128C, 129A, 129D, 130A, 130C, 131A, 131E, 135, 139D, 140A, 141A, 146A, 146B, 148A, 149A, 150A, 151A, 151B, 152A, 152B, 152D, 154E, 155D, 156A, 157A, 157C, | t. conservare                         | 38.54  |
|                                                                                                                                                                  | t. igiena                             | 327.32 |
|                                                                                                                                                                  | T. progresive (punere în lumina)      | 72.52  |
|                                                                                                                                                                  | T. progresive (racordare), împaduriri | 8.11   |

| Habitate potențiale<br>Unități amenajistice                                          | Lucrare propusă                                           | Total         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
| 158C, 159A, 159D, 160C, 162A, 162B, 163,<br>164, 165A, 165B, 166A, 166B, 166E, 166F, | T.progresive (insamantare)                                | 48.45         |
|                                                                                      | T.progresive (punere in lumina, racordare),<br>impaduriri | 2.79          |
| <b>Total</b>                                                                         |                                                           | <b>497.73</b> |

### ***Specii de pești și Lutra lutra***

Speciile de pești precum *Cottus gobio* și *Barbus petenyi* sunt întâlnite pe pârâul Dobra,. Aceste specii sunt caracteristice apelor de munte și de deal, cu curgere rapidă, bine oxigenate și temperaturi scăzute. Ele preferă sectoare cu substrat pietros sau bolovănos, care le oferă atât hrană (organisme bentonice), cât și adăpost împotriva curenților puternici. De asemenea, calitatea apei este esențială, aceste specii fiind sensibile la poluare și la modificările hidromorfologice ale albiei.

În ceea ce privește *Lutra lutra*, habitatele potențiale ale acesteia se regăsesc în lungul văilor Dobra și Hașului, ape curgătoare ce se regăsesc la limita planului. Vidra este o specie strict legată de ecosistemele de apă dulce, preferând râuri și pâraie cu apă curată, bogate în resurse trofice (în special pești) și cu maluri naturale bine vegetate. Vegetația ripariană densă îi oferă adăpost și locuri pentru odihnă sau reproducere, iar structurile naturale (rădăcini, maluri abrupte, trunchiuri căzute) sunt importante pentru amenajarea vizuinilor.



### ***Carnivorele mari: Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx***

Carnivorele mari precum *Ursus arctos*, *Canis lupus* și *Lynx lynx* au o mobilitate ridicată și utilizează teritorii extinse, motiv pentru care pot fi întâlnite pe întreaga suprafață a unității de producție II Dobra. Ursul se deplasează în funcție de disponibilitatea resurselor trofice, având un regim omnivor, în timp ce lupul și râsul sunt specii teritoriale, dependente în principal de prezența ungulatelor.

Aceste specii preferă habitate forestiere compacte, cu grad redus de deranj, care oferă adăpost și resurse de hrană. Pădurile cu structură diversă, zonele de ecoton și prezența faunei erbivore susțin condiții favorabile pentru toate cele trei specii, permițând distribuția lor pe întreg teritoriul analizat.

### ***Speciile de păsări***

Speciile de păsări de interes comunitar ce pot fi întâlnite pe suprafața UP II Dobra sunt distribuite în funcție de etajele fitoclimatice și de tipurile de habitat forestier. Astfel, în fagete sunt prezente specii precum *Dryocopus martius*, *Dendrocopos leucotos*, *Pernis apivorus* sau *Bonasia bonasia*, care preferă pădurile mature, cu arbori bătrâni și lemn mort, necesare pentru hrănire și cuibărit. În pădurile de rășinoase sunt caracteristice specii precum *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Tetrao urogallus* și *Picoides tridactylus*, dependente de habitate montane compacte, liniștite și bine structurate.

Aceste specii necesită, în general, păduri întinse, relativ nefragmentate, cu structură diversă (arbori de diferite vârste, subarboret, lemn mort), care oferă condiții optime pentru hrănire, adăpost și reproducere. Prezența lor este strâns legată de disponibilitatea resurselor trofice (insecte xilofage, semințe, mici vertebrate) și de existența unor arbori bătrâni sau scorburoși pentru cuibărit.

Pe lângă aceste specii pe suprafața planului, în zona ROSPA0043 Frumoasa mai putem întâlni *Aegithalos caudatus*, *Certhia familiaris*, *Corvus corax*, *Cuculus canorus*, *Cyanistes caeruleus*, *Dendrocopos major*, *Erithacus rubecula*, *Fringilla coelebs*, *Garrulus glandarius*, *Lophophanes cristatus*, *Parus major*, *Poecile palustris*, *Poecile montanus*, *Periparus ater*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Prunella modularis*, *Pyrrhula pyrrhula*, *Regulus ignicapillus*, *Regulus regulus*, *Sitta europaea*, *Carduelis spinus*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Troglodytes troglodytes*, *Turdus merula*, *Turdus torquatus*.

### **ROSCI0211 Podișul Secașelor**

UP IV Sângătin se suprapune într-o proporție de 56% (778.65 ha din 1388.59 ha total) peste situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor. Acest sit nu beneficiază de plan de management așadar habitatele Natura 2000 s-au determinat prin corelarea tipurilor de pădure cu Anexa nr. 2 din Habitatele din România, N. Doniță (Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european).

Astfel tipului de pădure 5113 *Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)* ce avea ca și specie majoritară gorunul i s-a atribuit habitatul Natura 2000 91Y0 – *Păduri dacice de stejar cu carpen*. Artboretelor artificiale constituite din salcâm și a celor derivate constituite preponderant din carpen nu li s-a atribuit cod Natura 2000.

De asemenea tipului de pădure 7112 - *Ceret de deal, de productivitate mijlocie (Pm)* i s-a atribuit habitatul 91M0 - *Păduri balcano-panonice de cer și gorun*, habitatul nefiind precizat în formularul standard al sitului ROSCI0211 Podișul Secașelor.

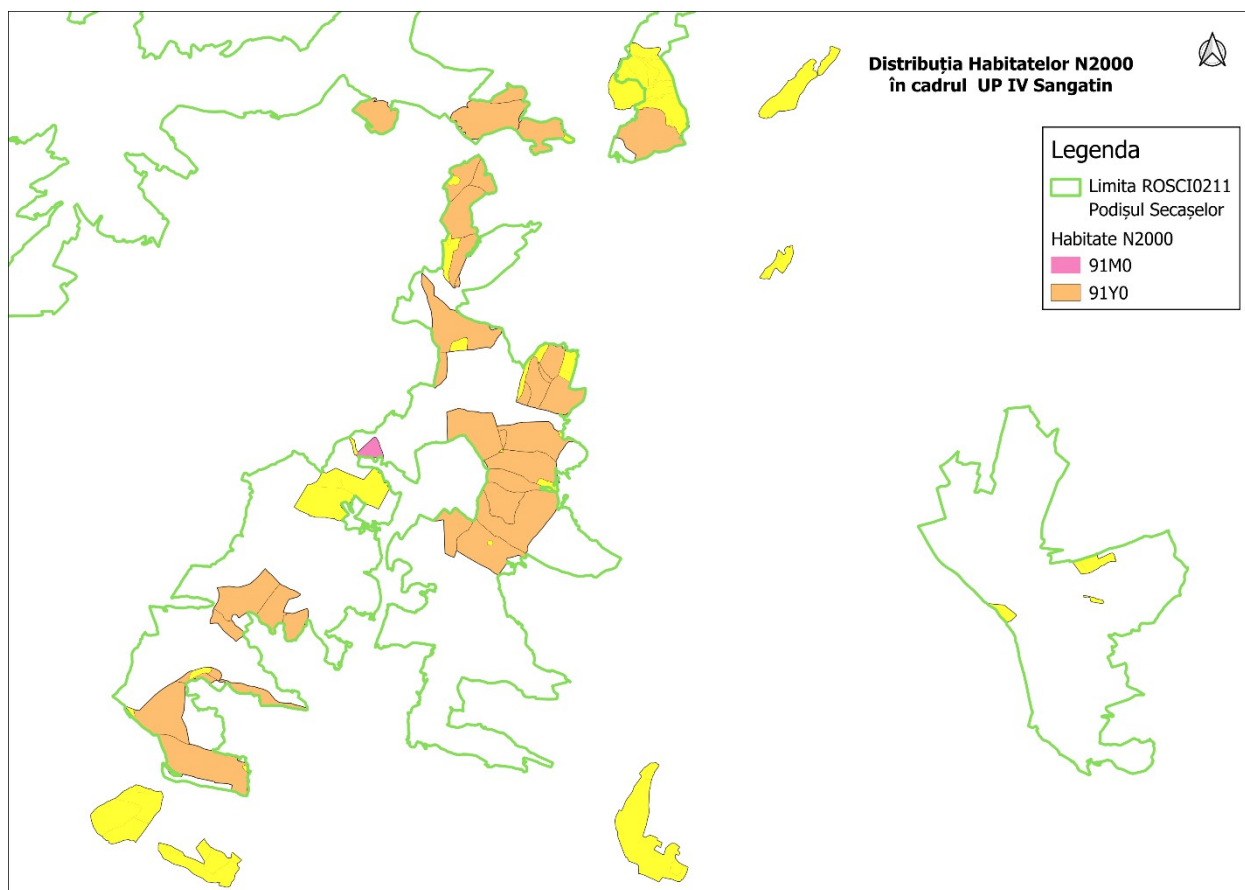


Figura 12 Distribuția habitatelor Natura 2000 în cadrul UP IV Sângatin

***Habitatul 91Y0 – Păduri dacice de stejar cu carpen***

În cuprinsul UP IV Sângatin habitatul este reprezentat de gorunete alcătuite preponderant din *Quercus petraea* alături de care se întâlnesc specii precum *Carpinus betulus*, *Prunus avium*, *Acer campestre* etc.

Stratul ierbos este compus din specii precum *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*,

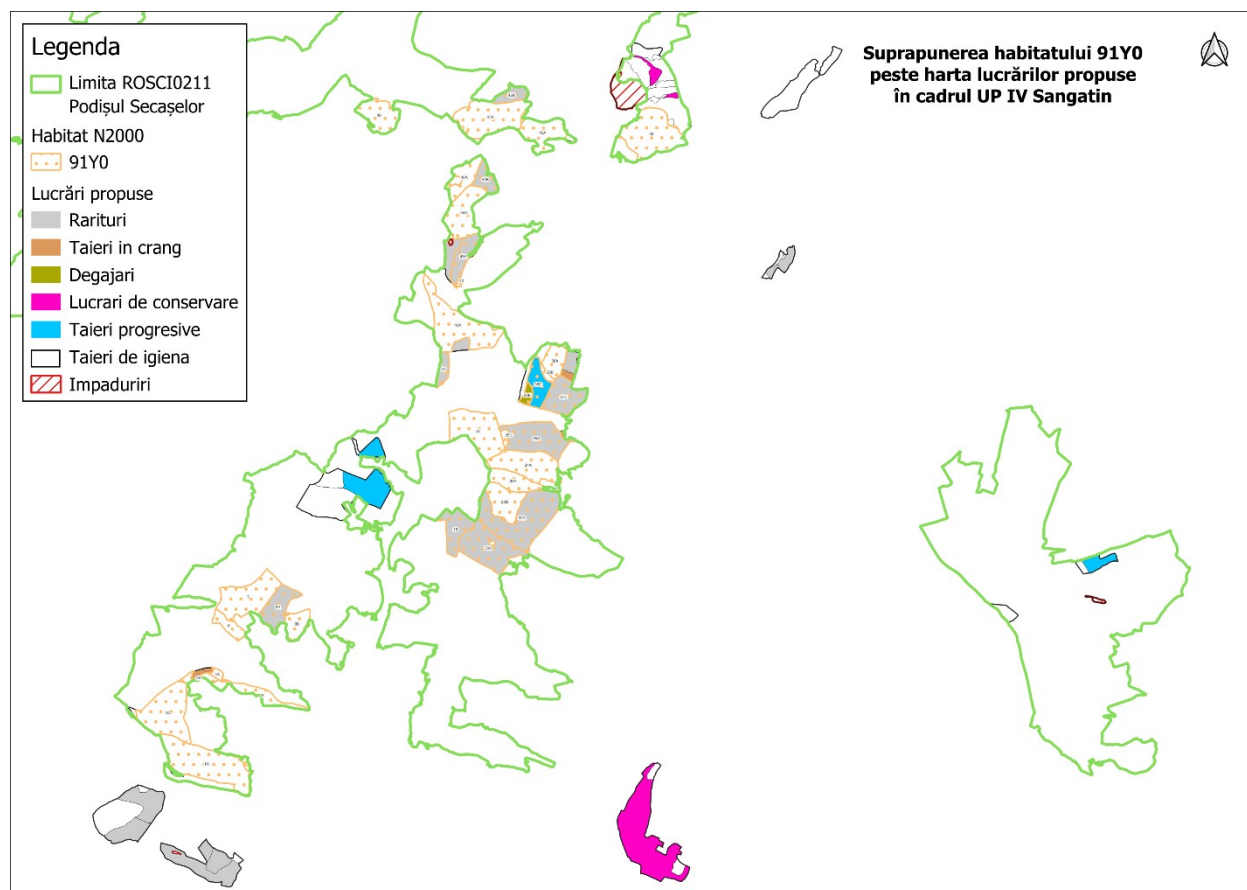


Figura 13 Suprapunerea habitatului 91Y0 peste harta lucrărilor propuse în cadrul UP IV Sângatin

Tabel nr. 23 Lucrări silvice în raport cu habitatele natura 2000 de pe suprafața ROSCI0211

| Habitat Natura 2000 | Lucrare propusă                                        | Total         |
|---------------------|--------------------------------------------------------|---------------|
| 91Y0                | degajări                                               | 3             |
|                     | rarități                                               | 182.43        |
|                     | t. igienă                                              | 414.91        |
|                     | T. progresive (racordare), impaduriri                  | 11.98         |
| <b>91Y0 Total</b>   |                                                        | <b>612.32</b> |
| 91M0                | T.progresive (punere în lumina, racordare), impaduriri | 5.35          |
| <b>91M0 Total</b>   |                                                        | <b>5.35</b>   |

### *Specii de nevertebrate*

#### *Morimus funereus*

Croitorul cenușiu se întâlnește în păduri de foioase și mixte cu densități medii de lemn mort. Abundențe mai mari se întâlnesc în pădurile de fag și stejar, în special în zonele mai umede, până la altitudini de circa 1800 m. Depune pontă în buturugi și trunchiuri de arbori proaspăt tăiați sau rupți (de până la 1 an). Utilizează aproape orice specie de foioase, uneori chiar și brad dintre conifere.

Adulții au dispersie limitată (20-400 m), astfel că arealul lui este puternic fragmentat. Pot fi observați din aprilie până în septembrie. Pot trăi chiar și doi ani, astfel că adulții ajung să se hrănească cu seva arborilor.

În cadrul UP IV Sângatin, au fost considerate habitate potențiale pentru croitorul cenușiu arboretele mature de gorun (peste 80 ani), care însumează 334 ha, acestea fiind redată în harta de mai jos.

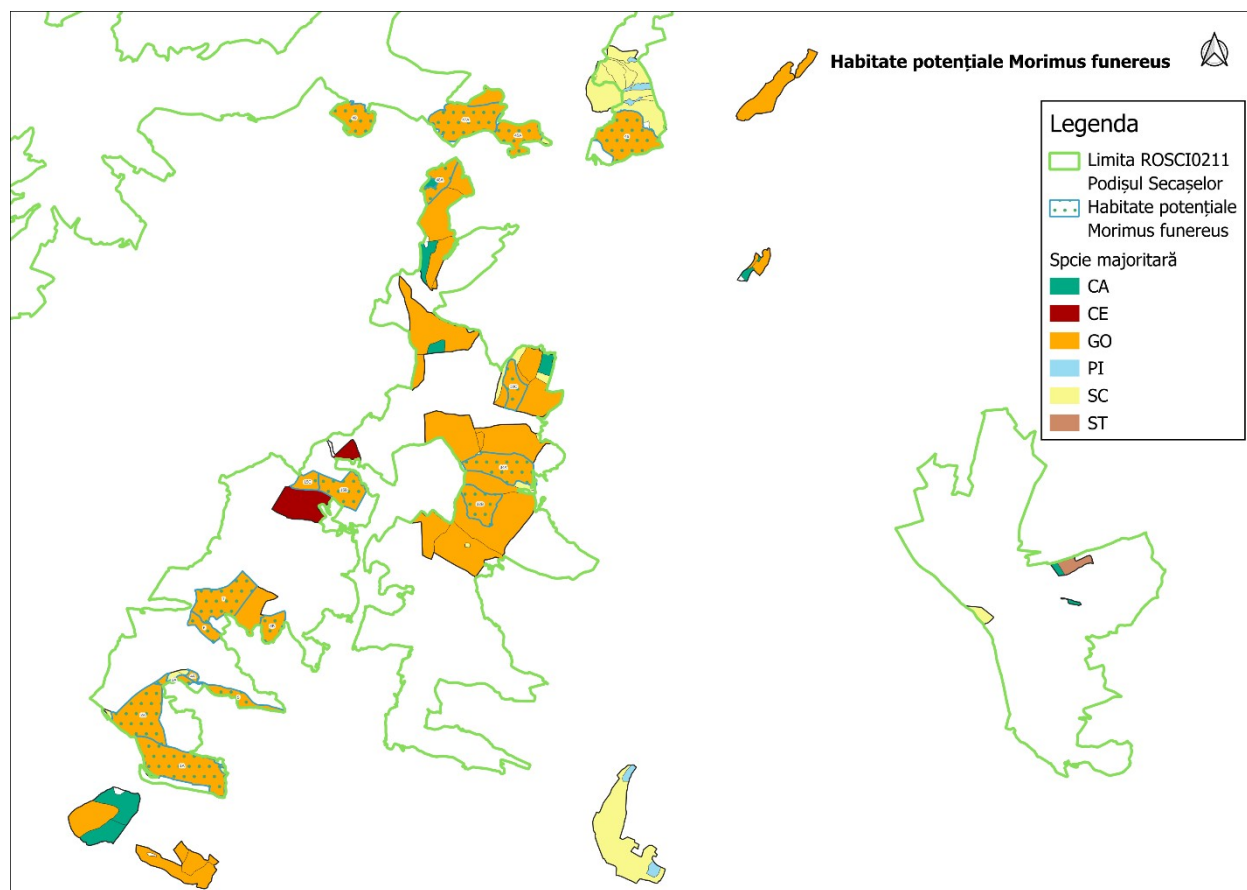


Figura 14 Habitate potențiale Morimus funereus

Tabel nr.24 Lucrări silvice ce se vor desfășura pe suprafața habitatelor potențiale ale speciei *Morimus funereus*

| Habitate potențiale<br>Unități amenajistice                                 | Lucrare propusă                                        | Total      |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------|
| 1A, 2A, 3A, 4A, 5, 6, 7, 8B, 15B, 15C, 32B, 34A, 38C, 45A, 46, 47A, 48A, 49 | t. igiena                                              | 303.17     |
|                                                                             | T. progresive (racordare), împaduriri                  | 11.98      |
|                                                                             | T.progresive (punere în lumina, racordare), împaduriri | 18.85      |
| <b>Total</b>                                                                |                                                        | <b>334</b> |

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, sunt consemnate date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor de interes comunitar, în cazul UP IV Sângătin ce se suprapune peste ROSCI0211 Podișul Secașelor, sit ce nu beneficiază de plan de management.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m<sup>2</sup> sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Identificarea și descrierea habitatelor de interes conservativ (menționate în Directiva 92/43/EEC) s-au făcut pe baza asociațiilor vegetale caracteristice și a unor specii de recunoaștere (specii cheie), ținându-se cont de caracterizarea și clasificarea habitatelor Natura 2000 din “Manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Gafta & Owen et al., 2008), corespondența dintre tipurile de pădure și habitatele N2000, din cartea “Habitatele din România” (Doniță et al, 2005), dar și din “Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri” (Biriș et al, 2013).

Descrierea habitatelor de interes conservativ are în vedere considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford et al., 2008). Studiul vegetației forestiere s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante în zona de suprapunere cu ariile naturale protejate de interes comunitar, de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite artificiale (linii parcelare).

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de interes comunitar protejate din cadrul ariilor naturale protejate a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

### **Monitorizarea speciilor de nevertebrate**

Pentru speciile de **nevertebrate** de interes comunitar s-a utilizat *metoda transectului vizual diurn*. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei). Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

### **Monitorizarea speciilor de amfibieni și reptile**

Pentru monitorizarea speciilor de **amfibieni** (*Bombina variegata*) din aria planului s-a utilizat metoda observației directe, pe transecte. Principiul acestei metode a constat în identificarea prezentei speciilor pe transecte cu lungimi și lățimi predefinite.

### **Monitorizarea mamiferelor**

Observațiile privind stabilirea prezentei speciei *Lutra lutra* (vidra) s-au realizat în lungul transectelor realizate pe malul văii Dobra și a văii Hașului din amplasamentul planului. S-a verificat prezența urmelor imprimate în solul umed sau a altor semne caracteristice prezentei (excremente) în lungul cursului, pe perimetrele ochiurilor de apă și canalelor din zona inundabilă a luncii. Scopul acestei activități l-a reprezentat stabilirea prezentei, identificarea adaposturilor și estimarea mărimii populației. În urma deplasărilor pe teren nu au fost identificați indivizi ai speciei sau urme de prezență ai acestora (excremente, vizuini, etc.).

Tabel nr. 25 Rezultatele activităților de teren

| Incertitudine identificată                                                                               | Abordare propusă                                                                                                    | Aspecte analizate                                          | Clarificare incertitudinii                                                                                                                             | A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Sunt prezente speciile de păsări sau habitatele acestora pe amplasamentul PP?                            | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare. | Prezența, distribuția și activitatea speciilor             | Speciile de păsări sau habitatele acestora prezente pe suprafața AS au fost confirmate în timpul deplasărilor pe teren                                 | da                                                |
| Există alte specii de mamifere în zona PP?                                                               | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare. | Prezența, distribuția și activitatea speciilor             | În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența următoarelor mamifere: <i>Sus scrofa</i> , <i>Capreolus capreolus</i> și <i>Cervus elaphus</i> | da                                                |
| Sunt prezente speciile de chiroptere pe suprafața PP?                                                    | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare. | Prezența, distribuția, activitatea și habitatele speciilor | În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența habitatelor chiropterelor semnalate în planul de management                                    | da                                                |
| Se confirmă prezența habitatelor Natura 2000 existente în PM al ROSAC0085 și ROSCI0211 Podișul Secașelor | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodelor standard de inventariere și de monitorizare. | Arealul de distribuție și speciile edificatoare            | În timpul vizitelor în teren a fost confirmată prezența acestor habitate                                                                               | da                                                |

În urma vizetelor efectuate în teren pe suprafața amenajamentului pastoral a fost confirmată prezența speciilor de interes comunitar, prin observarea directă a acestora sau validarea habitatului specific al acestora.

În ceea ce privește habitatele forestiere, activitățile de teren au vizat realizarea unor observații punctuale în vederea validării tipurilor naturale de habitate, cu cele menționate în planul de management.

Coordonatele Stereo 70 privind prezența speciilor de interes comunitar, precum și al altora sunt prezentate în tabelul de mai jos.

*Tabel nr.26 Locații specii identificate pe teren*

| id | Denumire                | x         | y         |
|----|-------------------------|-----------|-----------|
| 1  | Capreolus capreolus     | 400488.09 | 467006.03 |
| 2  | Cervus elaphus          | 398822.07 | 470659.26 |
| 3  | Cervus elaphus          | 401189.23 | 469208.66 |
| 4  | Columba palumbus        | 397075.24 | 472905.48 |
| 5  | Cuculus canorus         | 397075.24 | 472905.48 |
| 6  | Erithacus rubecula      | 400706.7  | 466876    |
| 7  | Fringilla coelebs       | 401400.88 | 466800.89 |
| 8  | Fringilla coelebs       | 401782.16 | 470321.49 |
| 9  | Garrulus glandarius     | 399758.17 | 471405.23 |
| 10 | Motacilla cinerea       | 397096.09 | 472977.75 |
| 11 | Parus ater              | 400990.59 | 470938.48 |
| 12 | Phylloscopus collybita  | 400990.59 | 470938.48 |
| 13 | Phylloscopus collybita  | 400706.7  | 466876    |
| 14 | Regulus ignicapilla     | 400706.7  | 466876    |
| 15 | Sus scrofa              | 400526.43 | 466974.95 |
| 16 | Sylvia atricapilla      | 400990.59 | 470938.48 |
| 17 | Tetrao urogallus        | 400356.51 | 467640.11 |
| 18 | Troglodytes troglodytes | 403216.48 | 468076.56 |
| 19 | Turdus merula           | 400990.59 | 470938.48 |
| 20 | Turdus torquatus        | 400470.48 | 467739.58 |
| 21 | Ursus arctos            | 400719.78 | 467771.18 |

În continuare vor fi prezentate un set de fotografii realizate în timpul deplasărilor efectuate pe suprafața amenajamentului silvic.



Foto 1 Aspect habitat 9410 (ua 106 D) cu muschi (*Hylocomium splendens*) și pâlcuri de *Calamagrostis*, exemplare de *Hieracium rotundatum*, *Luzula sylvatica*



Foto 2 Regenerare molid în ochiuri (ua 118 B) ori pe taluzurile drumurilor ceea ce dovedește capacitatea de regenerare naturală atunci când condițiile de lumină și sol (neînierbat) sunt prielnice



Foto 3 Habitat 91V0 cu rășinoase dominante (ua.109 A) și fag dominant (ua 146 B)



Foto 4 Habitat 91V0- făgete tinere de 55 ani cu molid introdus pe cale artificială (136 A)



Foto 5 Aspect habitat 9110, cu *Luzula luzuloides*



Foto 6 Arbore de biodiversitate inscripționat de ocol (106 B) și fag cu potențial de arbore biodiversitate in arborete dominate de rășinoase



Foto 7 Lemn mort pe picior (habitat de hrănire pentru ciocănitori), lemn mort pe sol (habitat pentru coleoptere, ciuperci, aport substanțe nutritive sol)



Foto 8 Prezență specii de pradă: excremente de căprior/ rămătură de mistreț



Foto 9 Habitat potențial hrană urs: zmeuriș instalat într-un ochi



Foto 10 Habitat acvatic pentru speciile de pești- pârâul Dobra și vegetație aferentă formată din specii de mull (*Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa* etc)



Foto 11 Culoar de funicular pentru exploatarea masei lemnoase



Foto 12 Habitate potențiale *Pholidoptera transsylvanica*



Foto 13 Habitate potențiale *Callimorpha quadripunctaria*



Foto 14 Arbore de biodiversitate pe margine râului Dobra



Foto 15 *Picoides trydactylus*, *Turdus torquatus* - specii caracteristice padurilor naturale de molid



Foto 16 *Aegialos caudatus*(specifică pădurilor de foioase și amestec) , *Fringilla coelebs* (specie cu o amplitudine ecologica mare)



Foto 17 Aspect gorunet (ua 34 A-UP IV Sângătin)



Foto 18 Prezență *Lathyrus vernus* - planta gazdă pentru *Lepidaea morsei*

### 3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

#### 3.1. *Factorul de mediu apă*

Rețeaua hidrografică a **UP II Dobra** este reprezentată de râul Dobra și râul Sebeș spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat, dintre care cele mai importante sunt: Hașu, Muncelu, Dușila, Comenzii, Dogaru, Șoimul, Săloi, Sugăgi cu Bătrâna și Mocirle.

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, dar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

Rețeaua hidrografică a **UP IV Sângătin** este reprezentată de principalele râuri Secașa de Mureș, Roșia de Secaș și Visa, care recoltează o seamă de afluenți. Pentru Secașa de Mureș principalii afluenți sunt: Dobârca, Apold, Frunților, Aciliu, Amnaș, Gusu, Sângătin, Bozu, pentru Roșia de Secaș afluenții principali sunt: Păuca, Hâncii, Bogatu Român, Trecătoarea, Lunca Satului, Sădinca, Obârșia, Cintezi, iar pentru Visa, Valea lui Mocan.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care determină expoziții și orientări diverse ale terenului.

Majoritatea cursurilor de apă au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii și în timpul ploilor, debitul acestora crește).

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

#### 3.2. *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, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

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

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

- ✓ se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
- ✓ se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- ✓ se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.
- ✓ În raza parchetelor se vor introduce doar 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 exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

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

### 3.4. *Factorul de mediu biodiversitate*

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentelor silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român administrat de OS Valea Cîbinului Săliște. Acest plan se suprapune parțial cu următoarele arii naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0211 Podișul Secașelor.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere armonizarea Amenajamentelor fondului forestier proprietate publică a Statului Român, UP II Dobra și UP IV Sângătin cu planul de management și a regulamentul Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa și cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 Rosci0211 Podișul Secașelor.

Se constată că la amenajarea fondului forestier luat în studiu s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu ariile naturale peste care se suprapune.

#### 4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic analizat

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 evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (flora, fauna), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile), factorii climatici și peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a se asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune evaluarea de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru amenajamentele silvice ale Statului Român, implementate de OS Valea Cibirului Săliște sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel nr. 27 Analiza factorilor/aspectelor de mediu

| Factor/aspect de mediu       | Probleme actuale de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodiversitatea              | Fondul forestier analizat se suprapune parțial cu ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor.<br>La faza de amenajare este importantă încadrarea arboretelor în categoriile funcționale corespunzătoare relației fondului forestier cu ariile naturale protejate de interes comunitar și/sau național.<br>În vederea implementării în mod adecvat a amenajamentele silvice ale Statului Român se impune analiza potențialului impact al aplicării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și corelarea obiectivelor planului cu obiectivele specifice de conservare stabilite de Planul de management și de actele de reglementare ulterioare, prin identificarea măsurilor specifice de management conservativ ce pot conduce la menținerea și, după caz, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ evaluate în raportul de mediu ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Analiza potențialului impact asupra capitalului natural de interes comunitar este efectuată în cadrul secțiunilor aferente capitolului Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar, iar măsurile de diminuare a impactului sunt furnizate, în acord cu prevederile Planurilor de management opozabile, în cadrul secțiunilor aferente capitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate</i> . |
| Populația și sănătatea umană | Implementarea amenajamentele silvice ale Statului Român, nu va conduce la afectarea populației și sănătății umane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mediul economic și social    | Obiectivele economice propuse de plan sunt următoarele:<br>-obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;<br>-satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări;<br>-valorificarea altor resurse nelemnoase disponibile, în condițiile legii;<br>Având în vedere cele anterior menționate, se constată că implementarea amenajamentului silvic luat în studiu nu poate conduce la afectarea mediului economic și social, ci din contră.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Solul                        | În vederea protecției solului a fost avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare. Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Factor/aspect de mediu        | Probleme actuale de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | a utilajelor folosite în lucrările de expoatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianții utilizați de acestea. De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol din prezentul raport de mediu.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Apa                           | Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul capitolului - <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă din prezentul raport de mediu.</i> |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate. 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 subcapitolului <i>Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer din prezentul raport de mediu.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Factorii climatici            | 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 fiintelor vii. În acest sens este important de menționat importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peisajul                      | Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic, în special în unitățile amenajistice unde se vor executa tăieri progresive definitive.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## **5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului analizat**

### *5.1. Considerații 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 amenajamentelor silvice ale Statului Român implementate de OS Valea Cîbinului Săliște în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentele silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administrației silvice.

### **Strategia națională pentru păduri 2030**

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

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

#### Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1 Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României

Aria tematica 3 Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor

Aria tematica 4 Comunicare, conștientizare, educare și cercetare științifică

Obiectiv specific Creșterea, la nivelul societății, a nivelului de informare privind valorile economice, sociale și de mediu ale pădurii, educație forestieră adaptată pieței muncii și asigurarea prin cercetare a bazei științifice pentru îmbunătățirea continuă a politicilor și practicilor din sectorul forestier

Aria tematica 5 Eficiență și transparență în governanța pădurilor și controlul gestionării pădurilor

Obiectiv specific Crearea unui cadru de governanță coerent și favorabil incluziunii, bazat pe un control eficient și transparent care să permită o gospodărire eficientă și transparentă a pădurii, precum și un rol decizional și o responsabilizare crescută a proprietarilor de pădure.

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.

Principalele obiective ale Planului de management al siturilor Natura 2000 **ROSAC0085 Frumoasa** și **ROSPA0043 Frumoasa** sunt următoarele:

### **Obiective generale**

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.

Obiectivele specifice au fost grupate în patru mari programe:

#### **Programul 1. Managementul biodiversității și peisajului**

**Obiectiv specific 1:** Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor și habitatelor de interes conservativ

1. Recunoșterea importanței habitatelor și speciilor de interes comunitar din situri de către administrație și factori interesați.

2. Continuarea identificării și cartării speciilor de interes conservativ

3. Continuarea identificării și cartării habitatelor de interes conservativ

**Obiectiv specific 2:** Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ

1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes conservativ prin monitorizarea acestora

2. Actualizarea permanentă a informațiilor privind habitatele de interes conservativ prin monitorizarea acestora

3. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes conservativ

4. Evaluarea anuală a stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

5. Evaluarea anuală a stării capitalului natural din rezervațiile naturale

**Obiectiv specific 3:** Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și a speciilor de interes comunitar/național

**Obiectiv specific 4:** Aplicarea măsurilor pentru reconstrucție ecologică

**Obiectiv specific 5:** Întreținerea și diversificarea bazei de date privind biodiversitatea.

**Obiectiv specific 6:** Aplicarea măsurilor pentru conservarea peisajului caracteristic ariei protejate.

#### **Programul 2. Vizitare, turism**

**Obiectiv specific 1:** Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

#### **Programul 3. Conștientizare și educație**

**Obiectiv specific 1:** Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa și a ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

**Obiectiv specific 2:** Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

#### **Programul 4. Management și administrare.**

**Obiectiv specific 1:** Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate

**Obiectiv specific 2:** Asigurarea de resurse umane eficiente

Ulterior aprobării Planului de management al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate, a emis **Decizia nr. 263/27.04.2023** privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Detalierea impactului planului asupra Obiectivelor specifice de conservare (inclusiv menționarea stării de conservare și a obiectivului specific de conservare) pentru situl Natura 2000 din zona de influență a planului se regăsește ca anexă la prezentul Studiu de Evaluare Adecvată (conform Anexei 3C la OMMAP 1682/2023).

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

Obiectivele social-economice și ecologice ale arboretelor reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretelor din acest Ocol Silvic obiectivele sunt atât de protecție, cât și de producție. Funcțiile pădurii s-au stabilit pe baza nevoilor social-economice și ecologice pe care trebuie să le satisfacă, în funcție de structura lor și în concordanță cu principiul gospodăririi cu maximă eficiență a fondului forestier. Prin zonarea funcțională s-a concretizat atribuirea funcției la nivelul fiecărei unități amenajistice.

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza concomitent gospodărirea lor durabilă.

Datorită condițiilor locale de relief și/sau așezare în teritoriu, principalele cerințe ale deținătorului (de natură economică cât și de protecție) trebuie să se coreleze cu necesitatea ca anumite arborete să asigure cu prioritate servicii de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor în condiții staționale precare. Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

Amenajamentele silvice al fondului forestier proprietate publică a Statului Român U.P. II Dobra și UP IV Sângătin se suprapun parțial cu ariile naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Tabel nr. 28 Obiective de mediu

| Factor/aspect de mediu        | Obiective de mediu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodiversitatea               | Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care a au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor., prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planurile de management în vigoare, aprobate în condițiile legii și în alte acte normative. |
| Populația și sănătatea umană  | Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mediul economic și social     | Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Solul                         | Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Apa                           | Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic; Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic.                                                                                                                                                                                                                                             |
| Factorii climatici            | Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peisajul                      | Menținerea caracteristicilor peisajului specific monta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

### 6.1. Aspecte generale

Pentru a identifica și estima impactul măsurilor de management - lucrărilor silvice asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este necesar să se prezinte principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotecnice prevăzute în amenajamentele silvice pentru arboretele studiate.

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice ce urmează a fi executate în următorul deceniu, în raport cu răspândirea acestora față de Siturile Natura 2000 din zonă.

Pentru a putea evalua impactul implementării lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată aflată în zona de influență a planului, intervențiile planului au fost împărțite în două categorii, respectiv în lucrări silvice care intersectează ANP și lucrări silvice care nu se suprapun cu această arie protejată.

Tabel 29 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

| UP                       | Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect<br>Obiectivele PPS<br>- Lucrări silvice | Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)* |                                |               |                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
|                          |                                                                                                                     | ROSAC0085 Frumoasa<br>ROSPA0043 Frumoasa               | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | Fără<br>ANPIC | Total          |
| II                       | Completări                                                                                                          | 13.63                                                  | 0                              | 0             | 13.63          |
|                          | Curațiri                                                                                                            | 30.54                                                  | 0                              | 0             | 30.54          |
|                          | Degajări                                                                                                            | 141.69                                                 | 0                              | 0             | 141.69         |
|                          | Împăduriri (în suprafețe neparcursă cu T. de regenerare)                                                            | 2.06                                                   | 0                              | 0             | 2.06           |
|                          | Îngrijirea culturilor                                                                                               | 0.37                                                   | 0                              | 0             | 0.37           |
|                          | Îngrijirea culturilor, completări                                                                                   | 26.84                                                  | 0                              | 0             | 26.84          |
|                          | Rărituri                                                                                                            | 277.47                                                 | 0                              | 0             | 277.47         |
|                          | T. igienă                                                                                                           | 805.14                                                 | 0                              | 40.03         | 845.17         |
|                          | T. conservare                                                                                                       | 38.54                                                  | 0                              | 0             | 38.54          |
|                          | T. progresive (punere în lumină)                                                                                    | 74.57                                                  | 0                              | 0             | 74.57          |
|                          | T. progresive (racordare), împăduriri                                                                               | 35.37                                                  | 0                              | 0             | 35.37          |
|                          | T. progresive margine de masiv                                                                                      | 134.4                                                  | 0                              | 0             | 134.4          |
|                          | T.progresive (însămânțare)                                                                                          | 128.07                                                 | 0                              | 0             | 128.07         |
|                          | T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri                                                              | 21.23                                                  | 0                              | 0             | 21.23          |
|                          | Fără lucrare (terenuri afectate gosp. Silvice și terenuri neproductive)                                             | 22.13                                                  | 0                              | 0             | 22.13          |
| <b>Total UP II Dobra</b> |                                                                                                                     | <b>1752.05</b>                                         | <b>0</b>                       | <b>40.03</b>  | <b>1792.08</b> |
| IV                       | Completari                                                                                                          | 0                                                      | 0.85                           | 15.51         | 16.36          |
|                          | Crâng - tăiere de jos                                                                                               | 0                                                      | 4.33                           | 0             | 4.33           |
|                          | Degajări                                                                                                            | 0                                                      | 3                              | 0             | 3              |
|                          | Împăduriri (poieni și goluri)                                                                                       | 0                                                      | 1.85                           | 0.35          | 2.2            |
|                          | Rărituri                                                                                                            | 0                                                      | 107.97                         | 48.53         | 156.5          |
|                          | T. igiena                                                                                                           | 0                                                      | 507.46                         | 336.04        | 843.5          |
|                          | T. conservare                                                                                                       | 0                                                      | 4.52                           | 192.29        | 196.81         |
|                          | T. progresive (însămânțare, punere în lumină)                                                                       | 0                                                      |                                | 8.69          | 8.69           |
|                          | T. progresive (racordare), împăduriri                                                                               | 0                                                      | 11.98                          | 0             | 11.98          |
|                          | T. progresive, împăduriri sub masiv                                                                                 | 0                                                      | 5.78                           | 0             | 5.78           |
|                          | T.progresive (însămânțare)                                                                                          | 0                                                      |                                | 6.13          | 6.13           |
|                          | T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri                                                              | 0                                                      | 24.2                           | 0             | 24.2           |
|                          | Alte terenuri                                                                                                       | 0                                                      | 2.65                           | 6.48          | 9.13           |
|                          | <b>Total UP IV Sângătin</b>                                                                                         | <b>0</b>                                               | <b>674.59</b>                  | <b>614.02</b> | <b>1288.61</b> |
| II + IV                  | Completări                                                                                                          | 13.63                                                  | 0.85                           | 15.51         | 29.99          |
|                          | Crâng - tăiere de jos                                                                                               |                                                        | 4.33                           |               | 4.33           |
|                          | Curațiri                                                                                                            | 30.54                                                  | 0                              | 0             | 30.54          |
|                          | Degajări                                                                                                            | 141.69                                                 | 3                              | 0             | 144.69         |
|                          | Împăduriri (poieni și goluri)                                                                                       |                                                        | 1.85                           | 0.35          | 2.2            |
|                          | Împăduriri (în suprafețe neparcursă cu T. de regenerare)                                                            | 2.06                                                   | 0                              | 0             | 2.06           |
|                          | Îngrijirea culturilor                                                                                               | 0.37                                                   | 0                              | 0             | 0.37           |
|                          | Îngrijirea culturilor, completări                                                                                   | 26.84                                                  | 0                              | 0             | 26.84          |
|                          | Rărituri                                                                                                            | 277.47                                                 | 107.97                         | 48.53         | 433.97         |
|                          | T. igienă                                                                                                           | 805.14                                                 | 507.46                         | 376.07        | 1688.67        |
|                          | T. conservare                                                                                                       | 38.54                                                  | 4.52                           | 192.29        | 235.35         |
|                          | T. progresive (însămânțare, punere în lumină)                                                                       | 0                                                      | 0                              | 8.69          | 8.69           |
|                          | T. progresive (punere în lumină)                                                                                    | 74.57                                                  | 0                              | 0             | 74.57          |
|                          | T. progresive (racordare), împăduriri                                                                               | 35.37                                                  | 11.98                          | 0             | 47.35          |

| UP                                                                            | Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect | Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)* |                                |               |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
|                                                                               |                                                                             | ROSAC0085 Frumoasa<br>ROSPA0043 Frumoasa               | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | Fără<br>ANPIC | Total          |
|                                                                               | T. progresive, împăduriri sub masiv                                         | 0                                                      | 5.78                           | 0             | 5.78           |
|                                                                               | T. progresive margine de masiv                                              | 134.4                                                  | 0                              | 0             | 134.4          |
|                                                                               | T.progresive (însămânțare)                                                  | 128.07                                                 | 0                              | 6.13          | 134.2          |
|                                                                               | T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri                      | 21.23                                                  | 24.2                           | 0             | 45.43          |
|                                                                               | Fără lucrare (terenuri afectate gosp. Silvice și terenuri neproductive)     | 22.13                                                  | 2.65                           | 6.48          | 31.26          |
| <b>Total OS Valea Cîbinului - Săliște<br/>(UP II Dobra și UP IV Sîngătin)</b> |                                                                             | <b>1752.05</b>                                         | <b>674.59</b>                  | <b>654.05</b> | <b>3080.69</b> |

\* - suprafața totală înscrisă în tabelul de mai sus este mai mică decât suprafața totală a unităților de producție luate în studiu din cadrul OS Valea Cîbinului - Săliște deoarece în cazul unor unități amenajistice s-au propus intervenții pe parte din suprafața acestora, în tabel fiind înscrisă doar suprafața efectivă de parcurs.

În tabelul de mai jos prezentăm o lista a lucrărilor propuse în cadrul unităților de producție din OS Valea Cîbinului - Săliște, compoziția arboretelor precum și distribuire a ua-urilor în raport cu Siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor și habitatele de interes comunitar de pe suprafața fondului forestier ce se suprapune cu ariile naturale protejate.

Tabel 30 Lista u.a.-urilor cu lucrările silvice de executat din OS Valea Cîbinului Săliște, zonare funcțională, arii naturale protejate și habitate

| UP | UA   | SUP | Spr.  | Gr. și cat. fct. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                     | Lucrare propusă 2                         | Lucrare propusă 3 | Compoziție actuală | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|------|-----|-------|------------------|-----|--------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| II | 23   | M   | 4.23  | 1-2A             | 0.7 | 90     | T. igienă                             |                                           |                   | 7GO-1CA-2PLT       |           |           |                |
| II | 85A  | M   | 1.98  | 1-2I,5Q,5R       | 0.7 | 100    | T. igienă                             |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91D0*          |
| II | 85B  | A   | 0.78  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 40     | Rărituri                              |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 87   | A   | 0.58  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 60     | T. igienă                             |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91D0*          |
| II | 90   | A   | 0.92  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)       |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 106A | A   | 6.15  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 40     | Rărituri                              |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 106B | A   | 10.8  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)       |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 106C | A   | 0.53  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                             |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 106D | A   | 15.95 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)       |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 107A | A   | 8.93  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)       |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 107B | A   | 0.84  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                             |                                           |                   | 8MO-2LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 107C | A   | 7.01  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Degajări                              |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 107D | A   | 0.71  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 40     | T. igienă                             |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 107E | A   | 5.91  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)       |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 108A | A   | 16.39 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 140    | T. progresive margine de masiv        | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 108B | A   | 4.38  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 35     | T. igienă                             |                                           |                   | 6MO-2FA-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 108C | A   | 1.27  | 1-5Q,5R,1C       | 0.4 | 160    | T. progresive (racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.        | 4MO-4BR-2FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 108D | A   | 1.24  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 5      | Îngr. culturilor                      | Degajări                                  |                   | 7MO-1LA-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 108E | A   | 0.35  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 10     | T. igienă                             |                                           |                   | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 109A | A   | 17.05 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)       |                                           |                   | 5MO-4BR-1FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |

| UP | UA    | SUP | Spr.  | Gr. si cat. fct. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                                      | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|-------|-----|-------|------------------|-----|--------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| II | 109B  | A   | 0.64  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 90     | T. igienă                                              |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 109C  | A   | 8.88  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 35     | T. igienă                                              |                   |                  | 3MO-5FA-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 110A  | A   | 6.22  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)                        |                   |                  | 6MO-2BR-2FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 110B  | A   | 20.12 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 90     | T. igienă                                              |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 110C  | A   | 1.77  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 40     | T. igienă                                              |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 111   | A   | 27.73 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 140    | T.progresive (însămânțare)                             | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 6MO-2BR-2FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 112A  | A   | 23.26 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)                        |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 112B  | A   | 0.66  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 45     | Rărituri                                               |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 112C  | A   | 5.95  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 5      | Degajări                                               |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 113A  | A   | 29    | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 110    | T.progresive (însămânțare)                             | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 7MO-1BR-2FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 113B  | A   | 4.8   | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 90     | T. igienă                                              |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 114A  | A   | 12.31 | 1-5Q,5R,1C       | 0.4 | 170    | T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 3MO-5BR-2FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 114B  | A   | 1.3   | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 90     | T. igienă                                              |                   |                  | 9MO-1FA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 114C  | A   | 2.82  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 45     | Rărituri                                               |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 114D  | A   | 0.58  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 45     | Rărituri                                               |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 114E  | A   | 4.74  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 25     | Rărituri                                               |                   |                  | 3MO-1BR-6FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 114F  | A   | 3.25  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 10     | Curățiri                                               |                   |                  | 5FA-4BR-1MO        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 115A  | A   | 0.34  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 40     | T. igienă                                              |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 115B  | A   | 6.94  | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 5      | Completări                                             | Îngr. culturilor  |                  | 2MO-2BR-6FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 115C  | A   | 31.43 | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări                           | Degajări          |                  | 3MO-3FA-3BR-1PAM   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 115CC |     | 0.14  |                  | 0   | 0      |                                                        |                   |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 116A  | A   | 6.13  | 1-5Q,5R,1C       | 0.4 | 180    | T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 8MO-1BR-1FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 116B  | A   | 11.5  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări                           | Degajări          |                  | 5MO-3FA-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 117A  | A   | 6.37  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                                              |                   |                  | 8MO-2LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |

| UP | UA    | SUP | Spr.  | Gr. si cat. fct. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                           | Lucrare propusă 2                         | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|-------|-----|-------|------------------|-----|--------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| II | 117B  | A   | 1.29  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 80     | T. igienă                                   |                                           |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 117C  | A   | 11.12 | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 5      | Îngr. culturilor, completări                | Degajări                                  |                  | 7MO-2BR-1FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 118A  | A   | 3.86  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                                   |                                           |                  | 8MO-2LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 118B  | A   | 21.32 | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 140    | T. progresive margine de masiv              | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 118B  | A   | 2.9   | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 140    | T. progresive margine de masiv              | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91D0*          |
| II | 118C  | A   | 3.35  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                                   |                                           |                  | 8MO-2LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 119A  | A   | 11.35 | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 140    | T. progresive margine de masiv              | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 119B  | A   | 1.26  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                                   |                                           |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 119C  | A   | 0.69  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 35     | T. igienă                                   |                                           |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 120A  | A   | 16.4  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 130    | T. progresive margine de masiv              | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 120B  | A   | 2.03  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 40     | Rărituri                                    |                                           |                  | 9MO-1LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 120C  | A   | 1.65  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 40     | Rărituri                                    |                                           |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91D0*          |
| II | 120D  | A   | 0.43  | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 130    | T. progresive margine de masiv              | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 120E  | A   | 3.22  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări                | Degajări                                  |                  | 9MO-1PAM           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 120F  | A   | 1.68  | 1-5Q,5R,1C       | 0.5 | 5      | Îngr. culturilor, completări                |                                           |                  | 8MO-2LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 120G  | A   | 3.05  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări                | Degajări                                  |                  | 7MO-1LA-2PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 120H  |     | 1.31  | 1-5Q,5R,1C       | 0   | 0      | Împăduriri (în supr. Neparc. cu t. de reg.) | Îngr. culturilor                          |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 121A  | A   | 11.62 | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 130    | T. progresive margine de masiv              | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 121AA |     | 0.5   |                  | 0   | 0      |                                             |                                           |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 121B  | A   | 9.86  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 50     | Rărituri                                    |                                           |                  | 8MO-2LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 121C  | A   | 3.56  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări                | Degajări                                  |                  | 8MO-2PAM           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 121D  | A   | 3.46  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări                | Degajări                                  |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 121E  | A   | 0.37  | 1-5Q,5R,1C       | 0.3 | 5      | Completări                                  | Îngr. culturilor                          |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 121F  | A   | 0.73  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 40     | T. igienă                                   |                                           |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |

| UP | UA   | SUP | Spr.  | Gr. si cat. feț. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                     | Lucrare propusă 2                         | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|------|-----|-------|------------------|-----|--------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| II | 122A | A   | 19.26 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 150    | T. progresive margine de masiv        | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 122B | A   | 1.13  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 50     | Rărituri                              |                                           |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 122C | A   | 1.56  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări          | Degajări                                  |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 123A | A   | 8.97  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 130    | T. progresive margine de masiv        | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 123B | A   | 3.96  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări          | Degajări                                  |                  | 6MO-4BR            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 123C | A   | 3.23  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                             |                                           |                  | 7MO-2LA-1PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 123D | A   | 0.84  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 35     | T. igienă                             |                                           |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 124A | A   | 13.47 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 20     | T. igienă                             |                                           |                  | 6MO-2BR-2FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 124B | A   | 0.64  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 45     | Rărituri                              |                                           |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 124C | A   | 5.76  | 1-5Q,5R,1C       | 0.1 | 130    | T. progresive (racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 8MO-2BR            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 124D | A   | 2.2   | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 5      | Completări                            | Îngr. culturilor                          |                  | 5MO-4BR-1FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 124E | A   | 2.61  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 10     | T. igienă                             |                                           |                  | 7MO-3BR            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 124F | A   | 5.79  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări          | Degajări                                  |                  | 3BR-6MO-1PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 128A | A   | 11.2  | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 160    | T. progresive (punere in lumină)      | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 8FA-1MO-1BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 128B | A   | 5.13  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 15     | Curățiri                              |                                           |                  | 4MO-4FA-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 128C | M   | 10.15 | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 160    | Lucrări de conservare                 | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 9FA-1MO            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 129A | A   | 16.05 | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 160    | T. progresive (punere in lumină)      | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 7FA-2MO-1BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 129B | A   | 14.62 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 170    | T.progresive (însămânțare)            | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 5MO-3FA-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 129C | A   | 7.51  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 15     | Curățiri                              |                                           |                  | 6FA-3MO-1BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 129D | M   | 4.35  | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 160    | Lucrări de conservare                 | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 10FA               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 130A | A   | 15.81 | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 160    | T. progresive (punere in lumină)      | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 9FA-1MO            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 130B | A   | 8.27  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 170    | T.progresive (însămânțare)            | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 6MO-2BR-2FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 130C | M   | 2.71  | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 160    | Lucrări de conservare                 | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 9FA-1MO            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 131A | A   | 5.32  | 1-               | 0.7 | 160    | T.progresive (însămânțare)            | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 5FA-3BR-2MO        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |

| UP | UA    | SUP | Spr.  | Gr. si cat. feț. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                     | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|-------|-----|-------|------------------|-----|--------|---------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
|    |       |     |       | 5Q,5R,1C         |     |        |                                       |                   |                  |                    |           |           |                |
| II | 131B  | A   | 20.23 | 1-5Q,5R,1C       | 0.2 | 170    | T. progresive (racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 3MO-5BR-2FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 131C  | A   | 5.51  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 40     | Rărituri                              |                   |                  | 4FA-4MO-1BR-1PAM   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 131D  | A   | 4.24  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                             |                   |                  | 8MO-2FA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 131E  | M   | 2.28  | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 110    | T. igienă                             |                   |                  | 8FA-1MO-1BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 132A  | A   | 9.12  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 5      | Degajări                              |                   |                  | 8MO-1FA-1BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 132B  | A   | 5.65  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 45     | Rărituri                              |                   |                  | 5MO-3FA-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 132C  | A   | 29.4  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 30     | Rărituri                              |                   |                  | 4MO-4FA-1BR-1PAM   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 132D  | A   | 2.16  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                             |                   |                  | 9MO-1FA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 133A  | A   | 47.28 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 50     | Rărituri                              |                   |                  | 7MO-1LA-1FA-1BR    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 133AA |     | 0.68  |                  | 0   | 0      |                                       |                   |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 133B  | A   | 0.69  | 1-5Q,5R,1C       | 0.4 | 5      | Completări                            | Îngr. culturilor  |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 133CC |     | 0.02  |                  | 0   | 0      |                                       |                   |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 134A  | A   | 25.32 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 35     | T. igienă                             |                   |                  | 4MO-4FA-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 134B  | A   | 3.43  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Completări                            | Îngr. culturilor  |                  | 4MO-3BR-3FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 134C  | A   | 3.63  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 50     | Rărituri                              |                   |                  | 9MO-1LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 134D  | A   | 2.91  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 15     | Curățiri                              |                   |                  | 7FA-2MO-1BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 135   | A   | 17.91 | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 160    | T.progresive (însămânțare)            | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 8FA-1MO-1BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 136A  | A   | 25.51 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 55     | T. igienă                             |                   |                  | 6FA-3MO-1PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 136B  | M   | 9.29  | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 55     | T. igienă                             |                   |                  | 5FA-4MO-1AN        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 137A  | A   | 22.52 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 55     | T. igienă                             |                   |                  | 7FA-2MO-1PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 137B  | M   | 7.31  | 1-2A,5Q,5R       | 0.9 | 55     | Rărituri                              |                   |                  | 7FA-2MO-1PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 138A  | A   | 39.27 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                              |                   |                  | 5FA-4MO-1PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 138AA |     | 1.41  |                  | 0   | 0      |                                       |                   |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 138B  | M   | 15.17 | 1-2A,5Q,5R       | 0.9 | 60     | Rărituri                              |                   |                  | 6FA-3MO-1DT        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 138CC |     | 0.02  |                  | 0   | 0      |                                       |                   |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |

| UP | UA    | SUP | Spr.  | Gr. si cat. fct. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                           | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|-------|-----|-------|------------------|-----|--------|---------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| II | 139A  | A   | 9.12  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                    |                   |                  | 4MO-4FA-2DT        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 139B  | A   | 4.19  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 70     | Rărituri                                    |                   |                  | 9MO-1BR            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 139C  | A   | 5.41  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări                | Degajări          |                  | 4FA-5MO-1LA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 139D  | M   | 2.46  | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 180    | T. igienă                                   |                   |                  | 8FA-1BR-1MO        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 139E  | M   | 6.97  | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 60     | T. igienă                                   |                   |                  | 6FA-3MO-1PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 140A  | M   | 3.33  | 1-2A,5Q,5R       | 0.6 | 150    | T. igienă                                   |                   |                  | 9FA-1BR            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 140B  | A   | 1.54  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 70     | Rărituri                                    |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91D0*          |
| II | 140B  | A   | 27.56 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 70     | Rărituri                                    |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 140C  | A   | 5.42  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 5      | Îngr. culturilor, completări                | Degajări          |                  | 4FA-4MO-1LA-1BR    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 141A  | A   | 4.75  | 1-5Q,5R,1C       | 0.3 | 150    | T. progresive (racordare), împăduriri       | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 6FA-3BR-1MO        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 141B  | A   | 21.3  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 70     | Rărituri                                    |                   |                  | 9MO-1FA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 142A  | A   | 33.23 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 65     | T. igienă                                   |                   |                  | 9MO-1LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 142B  |     | 0.75  | 1-5Q,5R,1C       | 0   | 0      | Împăduriri (în supr. Neparc. cu t. de reg.) | Îngr. culturilor  |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 143A  | A   | 38.97 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 65     | T. igienă                                   |                   |                  | 10MO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 143NN |     | 1.98  |                  | 0   | 0      |                                             |                   |                  |                    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 144A  | A   | 18.74 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                    |                   |                  | 5FA-3MO-2PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 144B  | M   | 10.41 | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 60     | T. igienă                                   |                   |                  | 4FA-4MO-1PAM-1ME   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 145A  | A   | 5.41  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                    |                   |                  | 6FA-2MO-2PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 145B  | M   | 17.82 | 1-2A,5Q,5R       | 0.9 | 60     | Rărituri                                    |                   |                  | 5FA-3MO-1PAM-1ME   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 146A  | A   | 10.69 | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 210    | T. progresive (punere in lumină)            | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 9FA-1MO            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 146B  | M   | 21.84 | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 170    | T. igienă                                   |                   |                  | 10FA               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 146C  | A   | 1     | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 50     | T. igienă                                   |                   |                  | 3FA-4CA-3ME        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 146D  | A   | 0.32  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 30     | T. igienă                                   |                   |                  | 3FA-5CA-2MO        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 147A  | A   | 15.17 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                    |                   |                  | 6MO-3FA-1ME        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |

| UP | UA   | SUP | Spr.  | Gr. si cat. fct. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|------|-----|-------|------------------|-----|--------|----------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| II | 147B | M   | 8.24  | 1-<br>2A,5Q,5R   | 0.8 | 60     | T. igienă                        |                   |                  | 5FA-2MO-2PAM-1ME   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 147C | A   | 2.87  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.8 | 60     | T. igienă                        |                   |                  | 8MO-2DT            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 147D | A   | 0.12  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.7 | 30     | T. igienă                        |                   |                  | 3FA-5CA-2MO        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 148A | M   | 9.03  | 1-<br>2A,5Q,5R   | 0.8 | 160    | Lucrări de conservare            | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 10FA               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 148B | A   | 2.08  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.9 | 60     | Rărituri                         |                   |                  | 7FA-2MO-1ME        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 148C | M   | 5.08  | 1-<br>2A,5Q,5R   | 0.8 | 60     | T. igienă                        |                   |                  | 6FA-1MO-2PAM-1ME   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 148D | A   | 0.23  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.7 | 30     | T. igienă                        |                   |                  | 3FA-5CA-2MO        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 149A | M   | 7.87  | 1-<br>2A,5Q,5R   | 0.8 | 140    | Lucrări de conservare            | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 10FA               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 149B | A   | 14.39 | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.9 | 70     | Rărituri                         |                   |                  | 7MO-2FA-1DT        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 149C | A   | 2.07  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.8 | 60     | T. igienă                        |                   |                  | 7MO-2FA-1DT        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 150A | M   | 4.45  | 1-<br>2A,5Q,5R   | 0.7 | 160    | T. igienă                        |                   |                  | 10FA               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 150B | A   | 20.09 | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.9 | 60     | Rărituri                         |                   |                  | 5MO-3FA-2PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 150C | A   | 15.47 | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.8 | 60     | T. igienă                        |                   |                  | 9MO-1FA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 151A | M   | 31.93 | 1-<br>2A,5Q,5R   | 0.7 | 170    | T. igienă                        |                   |                  | 10FA               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 151B | A   | 4.09  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.8 | 190    | T.progresive (însămânțare)       | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 10FA               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 152A | M   | 8.85  | 1-<br>2A,5Q,5R   | 0.7 | 160    | T. igienă                        |                   |                  | 10FA               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 152B | A   | 4.26  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.6 | 140    | T. progresive (punere in lumină) | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 9FA-1DR            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 152C | A   | 4.06  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.9 | 60     | Rărituri                         |                   |                  | 7MO-2FA-1DT        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 152D | A   | 3.08  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.8 | 130    | T.progresive (însămânțare)       | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 7FA-1MO-2BR        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 153A | A   | 5.15  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.9 | 65     | Rărituri                         |                   |                  | 7MO-2FA-1PAM       | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 153B | A   | 5.05  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.8 | 45     | T. igienă                        |                   |                  | 6MO-4LA            | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 153C | A   | 0.65  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.6 | 130    | T. progresive (punere in lumină) | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 8MO-1BR-1FA        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 153D | A   | 18.5  | 1-<br>5Q,5R,1C   | 0.9 | 50     | Rărituri                         |                   |                  | 7MO-1FA-1BR-1ME    | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 153E | A   | 7.81  | 1-               | 0.9 | 5      | Degajări                         | Curățiri          |                  | 3FA-1BR-6MO        | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |

| UP | UA   | SUP | Spr.  | Gr. si cat. fct. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                                      | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala   | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|------|-----|-------|------------------|-----|--------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------|-----------|----------------|
|    |      |     |       | 5Q,5R,1C         |     |        |                                                        |                   |                  |                      |           |           |                |
| II | 154A | A   | 18.13 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                               |                   |                  | 6FA-3MO-1PAM         | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 154B | A   | 4.15  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 15     | Curățiri                                               |                   |                  | 6MO-3FA-1ME          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 154C | A   | 1.82  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 50     | T. igienă                                              |                   |                  | 10MO                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 154D | A   | 19.74 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 25     | T. igienă                                              |                   |                  | 10MO                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 154E | A   | 1.06  | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 145    | T. progresive (punere in lumină)                       | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 5MO-5FA              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 155A | A   | 14.79 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                               |                   |                  | 5FA-3MO-1ME-1PAM     | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 155B | A   | 3.78  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 15     | T. igienă                                              |                   |                  | 7MO-2LA-1DT          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 155C | A   | 4.24  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 25     | T. igienă                                              |                   |                  | 7MO-2LA-1DT          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 155D | A   | 2.79  | 1-5Q,5R,1C       | 0.5 | 160    | T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 3MO-5FA-2BR          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 156A | M   | 7.19  | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 170    | T. igienă                                              |                   |                  | 5FA-2MO-3BR          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 156B | A   | 6.92  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                               |                   |                  | 5FA-2MO-1PAM-1ME-1LA | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 156C | A   | 6.1   | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 35     | Rărituri                                               |                   |                  | 5FA-3MO-2PAM         | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 157A | M   | 17.37 | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 160    | T. igienă                                              |                   |                  | 8FA-1BR-1MO          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 157B | A   | 2.38  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                               |                   |                  | 7FA-2MO-1ME          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 157C | A   | 1.08  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 190    | T.progresive (însămânțare)                             | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 10FA                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 158A | A   | 23.81 | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 60     | Rărituri                                               |                   |                  | 6FA-3MO-1PAM         | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 158B | A   | 2.15  | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 25     | Rărituri                                               |                   |                  | 7MO-2FA-1ME          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 158C | A   | 1.08  | 1-5Q,5R,1C       | 0.3 | 170    | T. progresive (racordare), împăduriri                  | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 6FA-2MO-2BR          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 159A | M   | 7.79  | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 130    | T. igienă                                              |                   |                  | 6FA-2BR-1MO-1LA      | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 159B | A   | 1.4   | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 150    | T. progresive (punere in lumină)                       | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 5FA-5BR              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 159C | A   | 23.22 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 5      | Degajări                                               |                   |                  | 5FA-3MO-2BR          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 159D | A   | 2.38  | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 150    | T. progresive (punere in lumină)                       | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 4FA-4BR-2MO          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 159E | A   | 3.64  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 15     | T. igienă                                              |                   |                  | 8MO-2LA              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |

| UP | UA   | SUP | Spr.  | Gr. si cat. fct. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                     | Lucrare propusă 2                         | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala   | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|------|-----|-------|------------------|-----|--------|---------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|-----------|----------------|
| II | 159F | M   | 1.21  | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 110    | T. igienă                             |                                           |                  | 5MO-5BR              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 160A | A   | 7.3   | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 150    | T. progresive margine de masiv        | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 160B | A   | 4.18  | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 150    | T. progresive margine de masiv        | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 160C | A   | 2.28  | 1-5Q,5R,1C       | 0.4 | 150    | T. progresive (racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 5FA-4BR-1MO          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 160D | A   | 2.9   | 1-5Q,5R,1C       | 0.9 | 15     | Curățiri                              |                                           |                  | 8MO-2FA              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 160E | A   | 28.08 | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 10     | Îngr. culturilor, completări          | Degajări                                  |                  | 10MO                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 160F | A   | 5.09  | 1-5Q,5R,1C       | 0.4 | 150    | T. progresive margine de masiv        | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 161A | A   | 18.39 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 35     | T. igienă                             |                                           |                  | 5MO-3FA-1BR-1ME      | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 161B | A   | 9.19  | 1-5Q,5R,1C       | 0.1 | 160    | T. progresive margine de masiv        | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | Ajut. reg. nat.  | 10MO                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 162A | M   | 19.92 | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 100    | T. igienă                             |                                           |                  | 5FA-2CA-2ME-1DR      | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 162B | A   | 5.18  | 1-5Q,5R,1C       | 0.5 | 130    | T. progresive (punere in lumină)      | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 8FA-2MO              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 162C | A   | 5.6   | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 90     | T. igienă                             |                                           |                  | 7MO-3FA              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 163  | M   | 31.16 | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 90     | T. igienă                             |                                           |                  | 6FA-2CA-1DM-1DR      | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 164  | M   | 25.15 | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 90     | T. igienă                             |                                           |                  | 6FA-2CA-1ME-1DR      | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 165A | M   | 17.62 | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 100    | T. igienă                             |                                           |                  | 7FA-2CA-1ME          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 165B | A   | 5.89  | 1-5Q,5R,1C       | 0.6 | 190    | T. progresive (punere in lumină)      | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 9FA-1MO              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 165C | A   | 17.62 | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)       |                                           |                  | 5MO-5FA              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 166A | M   | 15.13 | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 130    | T. igienă                             |                                           |                  | 7FA-2CA-1DT          | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 166B | M   | 4.43  | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 130    | Lucrări de conservare                 | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 9FA-1MO              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 166C | A   | 0.6   | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 110    | T. igienă                             |                                           |                  | 6LA-1MO-1CA-1FA-1PAM | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 166D | A   | 0.45  | 1-5Q,5R,1C       | 0.8 | 50     | T. igienă                             |                                           |                  | 10MO                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 166E | A   | 2.12  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 90     | T. igienă                             |                                           |                  | 9FA-1MO              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 166F | A   | 2.67  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 170    | T.progresive (însămânțare)            | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 10FA                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 166G | A   | 9.61  | 1-               | 0.8 | 160    | T.progresive (însămânțare)            | Ajut. reg. nat.                           | Îngr. sem.       | 10FA                 | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |

| UP | UA     | SUP | Spr.  | Gr. si cat. feț. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1               | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3 | Compozitie actuala        | SCI       | SPA       | Habitat N2000* |
|----|--------|-----|-------|------------------|-----|--------|---------------------------------|-------------------|------------------|---------------------------|-----------|-----------|----------------|
|    |        |     |       | 5Q,5R,1C         |     |        |                                 |                   |                  |                           |           |           |                |
| II | 167A   | M   | 24.21 | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 100    | T. igienă                       |                   |                  | 4FA-1PAM-1FR-2CA-1ME-1PLN | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 167B   | A   | 0.6   | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 110    | T.igienă (T.progresive dec. II) |                   |                  | 8FA-1PAM-1DT              | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 168    | M   | 28.43 | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 130    | T. igienă                       |                   |                  | 7FA-2CA-1DT               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 169A   | M   | 29.17 | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 130    | T. igienă                       |                   |                  | 9FA-1CA                   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 169B   | A   | 4.69  | 1-5Q,5R,1C       | 0.7 | 130    | T.progresive (însămânțare)      | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.       | 10FA                      | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 91V0           |
| II | 169NN  |     | 0.09  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 170    | M   | 2.43  | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 110    | T. igienă                       |                   |                  | 9FA-1ME                   | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 182A   | M   | 0.57  | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 45     | T. igienă                       |                   |                  | 7MO-2FA-1BR               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 182AA  |     | 0.3   |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 182CC  |     | 0.02  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 183A   | M   | 0.37  | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 45     | T. igienă                       |                   |                  | 7MO-2FA-1BR               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9410           |
| II | 183AA  |     | 0.16  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 183CC  |     | 0.01  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 214    | M   | 11.73 | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 140    | T. igienă                       |                   |                  | 5FA-4CA-1GO               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9110           |
| II | 215    | M   | 12.16 | 1-2A,5Q,5R       | 0.7 | 130    | T. igienă                       |                   |                  | 6FA-3CA-1DT               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | 9130           |
| II | 216    | M   | 6.76  | 1-2A,5Q,5R       | 0.8 | 50     | T. igienă                       |                   |                  | 5MO-3CA-2ME               | ROSAC0085 | ROSPA0043 | R0             |
| II | 233DD1 |     | 2.36  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 236DD2 |     | 2.64  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 237DD  |     | 2.03  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 238DD  |     | 1.41  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 239DD1 |     | 1.05  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 240DD2 |     | 1.97  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 240DD3 |     | 5.34  |                  | 0   | 0      |                                 |                   |                  |                           | ROSAC0085 | ROSPA0043 | fără pădure    |
| II | 292    | M   | 1.04  | 1-2A             | 0.7 | 130    | T. igienă                       |                   |                  | 8CA-1GO-1FA               |           | ROSPA0043 |                |
| II | 293    | M   | 13.11 | 1-2A             | 0.8 | 55     | T. igienă                       |                   |                  | 5PIN-2CA-2ME-1GO          |           | ROSPA0043 |                |
| II | 294    | M   | 17.26 | 1-2A             | 0.8 | 55     | T. igienă                       |                   |                  | 3ME-3PIN-2GO-1CA-1MO      |           | ROSPA0043 |                |
| II | 296    | M   | 4.39  | 1-2A             | 0.7 | 150    | T. igienă                       |                   |                  | 9FA-1GO                   |           | ROSPA0043 |                |
| IV | 1A     | A   | 44.21 | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                       |                   |                  | 10GO                      | ROSCI0211 |           | 91Y0           |
| IV | 1B     | A   | 0.39  | 1-5Q             | 0.7 | 2      | T. igienă                       |                   |                  | 10SC                      | ROSCI0211 |           | R0             |
| IV | 1C     | A   | 1.1   | 1-5Q             | 0.8 | 10     | T. igienă                       |                   |                  | 9CA-1DT                   | ROSCI0211 |           | R0             |
| IV | 2A     | A   | 34.09 | 1-5Q             | 0.8 | 90     | T. igienă                       |                   |                  | 9GO-1DT                   | ROSCI0211 |           | 91Y0           |
| IV | 2B     | A   | 0.66  | 1-5Q             | 0.8 | 3      | T. igienă                       |                   |                  | 10SC                      | ROSCI0211 |           | R0             |
| IV | 3A     | A   | 3.23  | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                       |                   |                  | 10GO                      | ROSCI0211 |           | 91Y0           |

| UP | UA   | SUP | Spr.  | Gr. si cat. feț. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                                      | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3                          | Compozitie actuala | SCI       | SPA | Habitat N2000* |
|----|------|-----|-------|------------------|-----|--------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|-----|----------------|
| IV | 3B   | A   | 1.38  | 1-5Q             | 0.6 | 60     | Crâng - tăiere de jos                                  | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 8SC-2GO            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 4A   | A   | 1.7   | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                                              |                   |                                           | 10GO               | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 4B   | A   | 0.76  | 1-5Q             | 0.6 | 60     | Crâng - tăiere de jos                                  | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 8SC-2GO            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 5    | A   | 9.58  | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                                              |                   |                                           | 10GO               | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 6    | A   | 6.82  | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                                              |                   |                                           | 8GO-2CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 7    | A   | 29.03 | 1-5Q             | 0.8 | 90     | T. igienă                                              |                   |                                           | 10GO               | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 8A   | A   | 15.64 | 1-5Q             | 0.9 | 70     | Rărituri                                               |                   |                                           | 7GO-3CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 8B   | A   | 9.03  | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                                              |                   |                                           | 10GO               | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 13   | A   | 23.97 | 1-5Q             | 0.8 | 80     | T. igienă                                              |                   |                                           | 3GO-7CE            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 15A  | A   | 5.35  | 1-5Q             | 0.5 | 85     | T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.                                | 9CE-1DT            | ROSCI0211 |     | 91M0           |
| IV | 15B  | A   | 18.85 | 1-5Q             | 0.5 | 85     | T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.                                | 5GO-5CE            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 15C  | A   | 6.47  | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                                              |                   |                                           | 7GO-3CE            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 15VV |     | 0.82  |                  | 0   | 0      |                                                        |                   |                                           |                    | ROSCI0211 |     | fără pădure    |
| IV | 18   | A   | 30.77 | 1-5Q             | 0.8 | 75     | T. igienă                                              |                   |                                           | 8GO-1JU-1DT        | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 19   | A   | 14.3  | 1-5Q             | 0.9 | 70     | Rărituri                                               |                   |                                           | 10GO               | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 30A  | A   | 30.24 | 1-5Q             | 0.9 | 55     | Rărituri                                               |                   |                                           | 6GO-1CA-2CE-1DT    | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 30B  | A   | 0.35  | 1-5Q             | 0.8 | 8      | T. igienă                                              |                   |                                           | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 32A  | A   | 44.55 | 1-5Q             | 0.9 | 70     | Rărituri                                               |                   |                                           | 9GO-1CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 32B  | A   | 17.08 | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                                              |                   |                                           | 7GO-3CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 33A  | A   | 13.2  | 1-5Q             | 0.8 | 80     | T. igienă                                              |                   |                                           | 5GO-5CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 33AA |     | 1.15  |                  | 0   | 0      |                                                        |                   |                                           |                    | ROSCI0211 |     | fără pădure    |
| IV | 34A  | A   | 27.37 | 1-5Q             | 0.8 | 95     | T.igienă (T.progresive dec. II)                        |                   |                                           | 9GO-1CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 34B  | A   | 1.88  | 1-5Q             | 0.8 | 8      | T. igienă                                              |                   |                                           | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 34C  | A   | 0.14  | 1-5Q             | 0.8 | 8      | T. igienă                                              |                   |                                           | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 35A  | A   | 28.77 | 1-5Q             | 0.9 | 70     | Rărituri                                               |                   |                                           | 8GO-2DT            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 35B  | A   | 0.4   | 1-5Q             | 0.8 | 25     | Crâng - tăiere de jos                                  | Ajut. reg. nat.   |                                           | 9SC-1DT            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 35C  | A   | 1.68  | 1-5Q             | 0.9 | 45     | T. igienă                                              |                   |                                           | 5GO-2CA-1JU-2CI    | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 37A  | A   | 4.52  | 1-5Q             | 0.9 | 40     | Rărituri                                               |                   |                                           | 7CA-2GO-1ST        | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 37B  | A   | 1.79  | 1-5Q             | 0.8 | 45     | Crâng - tăiere de jos                                  | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 5SC-3CA-2GO        | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 37C  | A   | 18.23 | 1-5Q             | 0.9 | 75     | Rărituri                                               |                   |                                           | 10GO               | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 38A  | A   | 9.74  | 1-5Q             | 0.8 | 60     | T. igienă                                              |                   |                                           | 10GO               | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 38B  | A   | 1.64  | 1-5Q             | 0.7 | 75     | T. igienă                                              |                   |                                           | 8GO-2CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 38C  | A   | 11.98 | 1-5Q             | 0.3 | 130    | T. progresive (racordare), împăduriri                  | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.                                | 9GO-1DT            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 38D  | A   | 5.2   | 1-5Q             | 0.9 | 5      | T. igienă                                              |                   |                                           | 9SC-1DT            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 38E  | A   | 3     | 1-5Q             | 0.8 | 5      | Degajări                                               |                   |                                           | 6GO-2SC-2DT        | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 40   | A   | 5.29  | 1-5Q             | 0.9 | 50     | Rărituri                                               |                   |                                           | 5GO-2CE-3CA        | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 41A  | A   | 38.33 | 1-5Q             | 0.8 | 80     | T. igienă                                              |                   |                                           | 7GO-1CE-2CA        | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 41B  | A   | 3.09  | 1-5Q             | 0.9 | 40     | Rărituri                                               |                   |                                           | 2GO-1CE-6CA-1SC    | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 42   | A   | 0.68  | 1-5Q             | 0.8 | 80     | T. igienă                                              |                   |                                           | 7GO-3CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 43A  | A   | 10.98 | 1-5Q             | 0.9 | 60     | Rărituri                                               |                   |                                           | 9GO-1CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |

| UP | UA   | SUP | Spr.  | Gr. si cat. feț. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1         | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3                          | Compozitie actuala | SCI       | SPA | Habitat N2000* |
|----|------|-----|-------|------------------|-----|--------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------------|-----------|-----|----------------|
| IV | 43B  | A   | 6.48  | 1-5Q             | 0.9 | 60     | Rărituri                  |                   |                                           | 6CA-3GO-1FR        | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 43C  |     | 1.08  | 1-5Q             | 0   | 0      | Împad. (poieni și goluri) | Îngr. culturilor  |                                           |                    | ROSCI0211 |     | fără pădure    |
| IV | 43D  |     | 0.33  | 1-5Q             | 0   | 0      | Împad. (poieni și goluri) | Îngr. culturilor  |                                           |                    | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 44A  | K   | 22.17 | 1-5H,5Q          | 0.8 | 60     | T. igienă                 |                   |                                           | 7GO-2CA-1DT        | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 44B  | A   | 7.57  | 1-5Q             | 0.9 | 65     | Rărituri                  |                   |                                           | 6GO-4CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 44C  |     | 0.44  | 1-5Q             | 0   | 0      | Împad. (poieni și goluri) | Îngr. culturilor  |                                           |                    | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 45A  | A   | 17.34 | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                 |                   |                                           | 9GO-1DT            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 45B  | A   | 0.75  | 1-5Q             | 0.9 | 5      | T. igienă                 |                   |                                           | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 46   | A   | 35.43 | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                 |                   |                                           | 6GO-4CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 47A  | A   | 33.54 | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                 |                   |                                           | 7GO-2CA-1DT        | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 47B  | A   | 6.86  | 1-5Q             | 0.9 | 60     | Rărituri                  |                   |                                           | 9GO-1CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 48A  | A   | 11.57 | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                 |                   |                                           | 7GO-3CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 48B  | A   | 1.4   | 1-5Q             | 0.8 | 85     | T. igienă                 |                   |                                           | 3GO-7CA            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 49   | A   | 16.68 | 1-5Q             | 0.7 | 85     | T. igienă                 |                   |                                           | 8GO-2CA            | ROSCI0211 |     | 91Y0           |
| IV | 70   | A   | 4.55  | 2-1C             | 0.8 | 85     | T. igienă                 |                   |                                           | 10GO               |           |     |                |
| IV | 72PP |     | 1.21  |                  | 0   | 0      |                           |                   |                                           |                    |           |     |                |
| IV | 73   | M   | 42.73 | 1-2E             | 0.7 | 40     | Lucrări de conservare     | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 10SC               |           |     |                |
| IV | 74A  | M   | 0.74  | 1-2E,4B,5Q       | 0.8 | 40     | T. igienă                 |                   |                                           | 9PI-1SC            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74AA |     | 0.68  |                  | 0   | 0      |                           |                   |                                           |                    | ROSCI0211 |     | fără pădure    |
| IV | 74B  | M   | 4.54  | 1-2E,4B,5Q       | 0.8 | 40     | T. igienă                 |                   |                                           | 4SC-4PI-2LA        | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74C  | M   | 3.46  | 1-2E,4B,5Q       | 0.4 | 40     | Lucrări de conservare     | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 6SC-2PI-1LA-1FR    | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74D  | M   | 14.1  | 1-2E,4B,5Q       | 0.7 | 3      | T. igienă                 |                   |                                           | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74E  | M   | 15.51 | 1-2E,4B,5Q       | 0.5 | 10     | Completări                | Îngr. culturilor  |                                           | 5SC-4PI-1DT        | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74F  | M   | 5.02  | 1-2E,4B,5Q       | 0.7 | 20     | T. igienă                 |                   |                                           | 3SC-4GL-3PAM       | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74G  | M   | 5.46  | 1-2E,4B,5Q       | 0.7 | 2      | T. igienă                 |                   |                                           | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74H  | M   | 4.44  | 1-2E,4B,5Q       | 0.7 | 5      | T. igienă                 |                   |                                           | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74I  | M   | 2.6   | 1-2E,4B,5Q       | 0.7 | 40     | T. igienă                 |                   |                                           | 5PI-4MO-1SC        | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74J  | M   | 1.06  | 1-2E,4B,5Q       | 0.7 | 40     | Lucrări de conservare     | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74K  | M   | 1     | 1-2E,4B,5Q       | 0.7 | 40     | T. igienă                 |                   |                                           | 8PI-2MO            | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 74L  | M   | 7.02  | 1-2E,4B,5Q       | 0.7 | 5      | T. igienă                 |                   |                                           | 10SC               | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 75A  | M   | 1.93  | 1-2E             | 0.8 | 40     | T. igienă                 |                   |                                           | 10PI               |           |     |                |
| IV | 75B  | M   | 54.48 | 1-2E             | 0.8 | 40     | Lucrări de conservare     | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 10SC               |           |     |                |

| UP | UA    | SUP | Spr.  | Gr. si cat. feț. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                   | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă 3                         | Compozitie actuala   | SCI       | SPA | Habitat N2000* |
|----|-------|-----|-------|------------------|-----|--------|-------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----------|-----|----------------|
| IV | 75C   | M   | 2.39  | 1-2E             | 0.8 | 40     | T. igienă                           |                   |                                           | 7PI-3SC              |           |     |                |
| IV | 79A   | A   | 3.95  | 2-1C             | 0.9 | 75     | Rărituri                            |                   |                                           | 7GO-3CA              |           |     |                |
| IV | 79B   | A   | 1.52  | 2-1C             | 0.9 | 40     | Rărituri                            |                   |                                           | 3GO-7CA              |           |     |                |
| IV | 79C   | A   | 0.24  | 2-1C             | 0.8 | 10     | T. igienă                           |                   |                                           | 10CA                 |           |     |                |
| IV | 79MM  |     | 0.42  |                  | 0   | 0      |                                     |                   |                                           |                      |           |     |                |
| IV | 80    | A   | 0.91  | 2-1C             | 0.8 | 70     | T. igienă                           |                   |                                           | 10GO                 |           |     |                |
| IV | 83    | A   | 4.07  | 2-1C             | 0.7 | 75     | T. igienă                           |                   |                                           | 9GO-1CA              |           |     |                |
| IV | 84    | A   | 20.27 | 2-1C             | 0.8 | 75     | T. igienă                           |                   |                                           | 6GO-3CA-1DT          |           |     |                |
| IV | 85A   | A   | 18.89 | 2-1C             | 0.8 | 90     | T. igienă                           |                   |                                           | 5GO-2CI-1AR-1JU-1CA  |           |     |                |
| IV | 85B   | A   | 11.04 | 2-1C             | 0.9 | 45     | Rărituri                            |                   |                                           | 4CA-1CI-1AR-1JU-3GO  |           |     |                |
| IV | 85C   | A   | 14.98 | 2-1C             | 0.9 | 35     | Rărituri                            |                   |                                           | 4GO-3CA-1PAM-2DT     |           |     |                |
| IV | 85D   | A   | 0.92  | 2-1C             | 0.8 | 40     | T. igienă                           |                   |                                           | 9FR-1DT              |           |     |                |
| IV | 86    | A   | 0.04  | 2-1C             | 0.8 | 60     | T. igienă                           |                   |                                           | 7GO-3CA              |           |     |                |
| IV | 88A   | A   | 1.05  | 2-1C             | 0.8 | 70     | T. igienă                           |                   |                                           | 10GO                 |           |     |                |
| IV | 88B   | A   | 18.92 | 2-1C             | 0.9 | 75     | Rărituri                            |                   |                                           | 7GO-3CA              |           |     |                |
| IV | 88C   | A   | 6.55  | 2-1C             | 0.9 | 50     | Rărituri                            |                   |                                           | 4CA-5GO-1AR          |           |     |                |
| IV | 88D   | A   | 3     | 2-1C             | 0.9 | 45     | Rărituri                            |                   |                                           | 5GO-3CA-2DT          |           |     |                |
| IV | 88E   |     | 0.35  | 2-1C             | 0   | 0      | Împad. (poieni și goluri)           | Îngr. culturilor  |                                           |                      |           |     |                |
| IV | 94A   | A   | 1.61  | 1-4F             | 0.8 | 50     | T. igienă                           |                   |                                           | 5GO-2CA-2SC-1DT      |           |     |                |
| IV | 94B   | A   | 0.66  | 1-4F             | 0.7 | 95     | T. igienă                           |                   |                                           | 4FR-5GO-1CA          |           |     |                |
| IV | 95A   | A   | 7.56  | 1-4B             | 0.8 | 50     | T. igienă                           |                   |                                           | 8GO-1DT-1DM          |           |     |                |
| IV | 95B   | A   | 2.61  | 1-4B             | 0.8 | 55     | T. igienă                           |                   |                                           | 4PI-2GO-4SC          |           |     |                |
| IV | 95C   | M   | 2.23  | 1-2A,4B          | 0.7 | 30     | T. igienă                           |                   |                                           | 4PI-1CA-2GO-3SC      |           |     |                |
| IV | 96    | M   | 39.32 | 1-2E             | 0.7 | 40     | Lucrări de conservare               | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 5SC-2PI-1ST-1FR-1PAM |           |     |                |
| IV | 97    | M   | 12.67 | 1-2E             | 0.8 | 40     | Lucrări de conservare               | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 9SC-1PI              |           |     |                |
| IV | 98    | M   | 3.84  | 1-2E,5Q,         | 0.8 | 5      | T. igienă                           |                   |                                           | 10SC                 | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 99    | M   | 11.92 | 1-2E             | 0.8 | 6      | T. igienă                           |                   |                                           | 10SC                 |           |     |                |
| IV | 100A  | K   | 14.87 | 1-5H,2E,         | 0.8 | 20     | T. igienă                           |                   |                                           | 4SC-2PA-1FR-1PAM-2DT |           |     |                |
| IV | 100B  | M   | 44.33 | 1-2E             | 0.8 | 20     | T. igienă                           |                   |                                           | 8GO-2DT              |           |     |                |
| IV | 101   | M   | 42.74 | 1-2E             | 0.7 | 20     | T. igienă                           |                   |                                           | 4SC-2PA-1FR-1PAM-2DT |           |     |                |
| IV | 102CC |     | 0.09  |                  | 0   | 0      |                                     |                   |                                           |                      |           |     |                |
| IV | 103   | M   | 18.25 | 1-2E             | 0.8 | 20     | T. igienă                           |                   |                                           | 5STR-3PAM-1FR-1GL    |           |     |                |
| IV | 150   | A   | 0.35  | 2-1C             | 0.8 | 60     | T. igienă                           |                   |                                           | 8GO-2CA              |           |     |                |
| IV | 157   | A   | 0.85  | 1-5Q             | 0.6 | 5      | Completări                          | Îngr. culturilor  |                                           | 6CA-2GO-2SC          | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 159   | A   | 1.48  | 1-5Q             | 0.8 | 55     | T. igienă                           |                   |                                           | 3GO-6CA-1DT          | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 160   | A   | 5.78  | 1-5Q             | 0.5 | 150    | T. progresive, împăduriri sub masiv | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.                                | 9ST-1DT              | ROSCI0211 |     | R0             |
| IV | 161   | A   | 0.35  | 2-1C             | 0.7 | 80     | T. igienă                           |                   |                                           | 8FR-1GO-1SC          |           |     |                |

| UP           | UA     | SUP | Spr.           | Gr. si cat. feț. | Cns | Vârsta | Lucrare propusă 1                             | Lucrare propusă 2 | Lucrare propusă3                          | Compozitie actuala   | SCI | SPA | Habitat N2000* |
|--------------|--------|-----|----------------|------------------|-----|--------|-----------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|----------------------|-----|-----|----------------|
| IV           | 164    | M   | 2.11           | 1-2A             | 0.7 | 120    | T. igienă                                     |                   |                                           | 8PI-2CA              |     |     |                |
| IV           | 167A   | M   | 17.26          | 1-2A             | 0.8 | 50     | Lucrări de conservare                         | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 5PI-4SC-1DT          |     |     |                |
| IV           | 167AA  |     | 0.84           |                  | 0   | 0      |                                               |                   |                                           |                      |     |     |                |
| IV           | 168A   | M   | 25.83          | 1-2A             | 0.8 | 50     | Lucrări de conservare                         | Ajut. reg. nat.   | Împăduriri (în supr. Parc. cu t. de reg.) | 4PI-4SC-2DT          |     |     |                |
| IV           | 168AA1 |     | 2.45           |                  | 0   | 0      |                                               |                   |                                           |                      |     |     |                |
| IV           | 168AA2 |     | 0.79           |                  | 0   | 0      |                                               |                   |                                           |                      |     |     |                |
| IV           | 169    | M   | 11.16          | 1-2A             | 0.8 | 50     | T. igienă                                     |                   |                                           | 8PI-2SC              |     |     |                |
| IV           | 170PP  |     | 0.68           |                  | 0   | 0      |                                               |                   |                                           |                      |     |     |                |
| IV           | 171    | M   | 11.06          | 1-2E             | 0.8 | 35     | T. igienă                                     |                   |                                           | 5SC-2PI-2GO-1FR      |     |     |                |
| IV           | 172    | M   | 16.5           | 1-2E             | 0.8 | 5      | T. igienă                                     |                   |                                           | 10SC                 |     |     |                |
| IV           | 419    | A   | 2.74           | 2-1C             | 0.7 | 100    | T.igienă (T.progresive dec. II)               |                   |                                           | 10GO                 |     |     |                |
| IV           | 420A   | A   | 8.69           | 2-1C             | 0.8 | 105    | T. progresive (însămânțare, punere în lumină) | Ajut. reg. nat.   | Îngr. sem.                                | 10GO                 |     |     |                |
| IV           | 420B   | M   | 0.89           | 1-2A             | 0.8 | 100    | T. igienă                                     |                   |                                           | 3GO-6CA-1DT          |     |     |                |
| IV           | 425    | M   | 11.81          | 1-2A             | 0.8 | 90     | T. igienă                                     |                   |                                           | 6FA-2GO-2CA          |     |     |                |
| IV           | 431    | M   | 18.22          | 1-2A             | 0.7 | 60     | T. igienă                                     |                   |                                           | 1GO-2CA-7PI          |     |     |                |
| IV           | 432    | M   | 18.66          | 1-2A             | 0.7 | 60     | T. igienă                                     |                   |                                           | 1GO-2CA-7PI          |     |     |                |
| IV           | 448    | A   | 6.13           | 2-1C             | 0.7 | 110    | T.progresive (însămânțare)                    | Ajut. reg. nat.   |                                           | 7GO-2FA-1CA          |     |     |                |
| IV           | 453    | A   | 14.48          | 1-4F             | 0.8 | 75     | T. igienă                                     |                   |                                           | 5GO-2FA-2CA-1DT      |     |     |                |
| IV           | 457    | M   | 25.67          | 1-2E             | 0.8 | 50     | T. igienă                                     |                   |                                           | 4PI-1LA-1STR-3MO-1DT |     |     |                |
| <b>Total</b> |        |     | <b>3346.86</b> |                  |     |        |                                               |                   |                                           |                      |     |     |                |

## Lucrări de îngrijire și conducere

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*.

### Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere

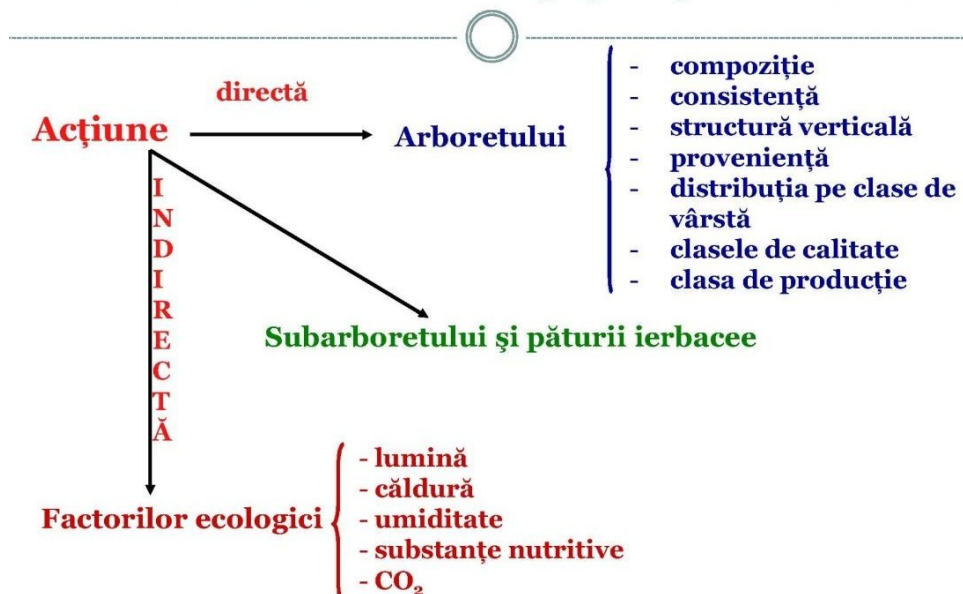


Figura 20 Efectele lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Operațiunile culturale se concentrează asupra arboretului dar prin modificarea repetată a structurii acestuia se acționează și asupra celorlalte componente ale pădurii. Operațiunile culturale acționează asupra pădurii astfel:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc consistența și permit lărgirea spațiului de nutriție pentru arborii valoroși intensificând creșterea acestora;
- reglează convenabil raporturile inter și intraspecifice;
- modifică treptat și ameliorează mediul ducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă valorificabilă sub forma produselor lemnoase secundare.

Premisele biologice ale operațiunilor culturale constau din suma cunoștințelor despre biologia arboretelor, despre modul de reacție a arborilor și arboretelor la intervențiile practicate.

### **Principii de bază în îngrijirea și conducerea arboretelor:**

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de capacitatea arborilor de a reacționa favorabil la schimbarea mediului după ce s-a aplicat selecția artificială în loc de cea naturală. În executarea lucrărilor de îngrijire se ține seama de variabilitatea individuală, dinamica competiției intra- și inter specifice și neuniformitatea condițiilor de mediu, ceea ce face să se promoveze speciile valoroase ele fiind susținute de condițiile mediului respectiv.

Pentru reducerea la maximum a pagubelor care se pot produce la exploatare este necesară armonizarea cerințelor biologice cu cele a gospodăririi pădurii cultivate. În acest sens trebuie cunoscute mijloacele materiale, soluțiile tehnice și procesele tehnologice de adoptat.

În plus trebuie urmărită eficiența economică imediată a fiecărei lucrări executate cât și rentabilitatea globală. Sunt necesare aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a pădurii prin care se introduc în circuitul economic până la 50% din volumul lemnos recoltat la atingerea momentului exploatarei, cantitate care s-ar pierde în urma procesului de eliminare naturală. Eficiența economică de perspectivă (rentabilitatea globală) rezultă prin reglarea raporturilor inter și intraspecifice, ameliorarea condițiilor sanitare de vegetație și prin promovarea celor mai bune exemplare sub raport cantitativ și valoric.

**Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:**

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli și dăunători);
- creșterea productivității arboretelor, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei vegetale în vederea valorificării ei.

În plan pentru fiecare arboret în parte s-a indicat natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, cu luarea în considerare atât a stării și structurii actuale, cât și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare. Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale.

### **Degajări, depresaje**

Până la realizarea stării de masiv puietii 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 seminț 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 desiş*, având ca scop salvarea de copleşire 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 remanenți.

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 copleşitoare se frâng sau se taie de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arboretului 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.

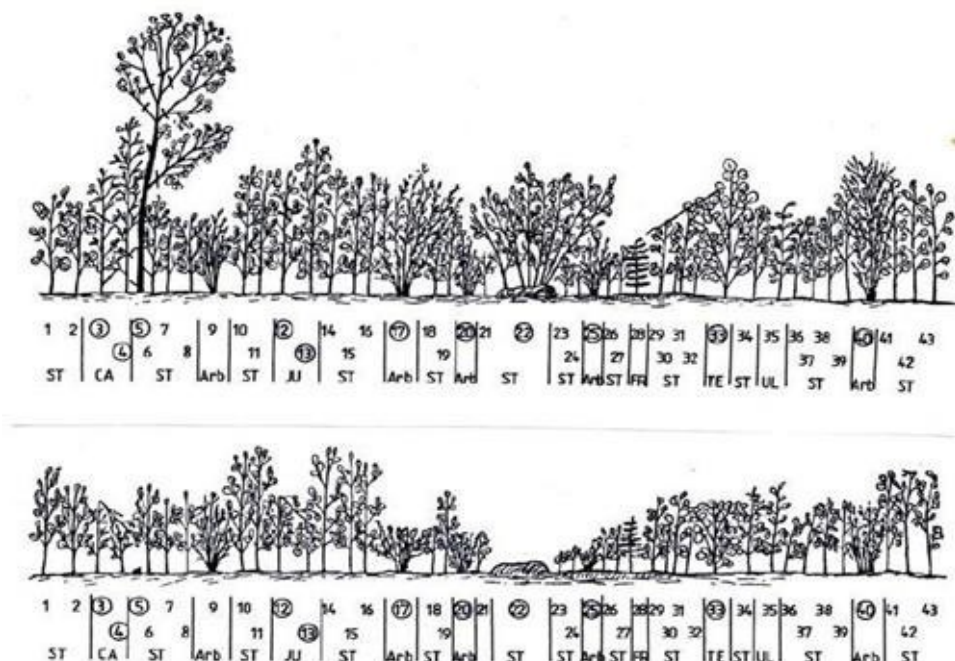


Figura 15 Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b) (după Ciumac, din Negulescu și Ciumac, 1959)

**Sezonul de executare** a degajărilor: 15 august – 30 septembrie se consideră ca perioadă optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

**Intensitatea degajărilor** se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate ( $N_e$ ) și numărul de exemplare din arboretul inițial ( $N_i$ ), exprimat în procente:

$$I_n = N_e/N_i * 100$$

**Periodicitatea** (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

**Executarea degajărilor și depresajelor** trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

## Curățiri

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

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

**Curățirile** reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

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

**Obiective urmărite** prin executarea curăților:

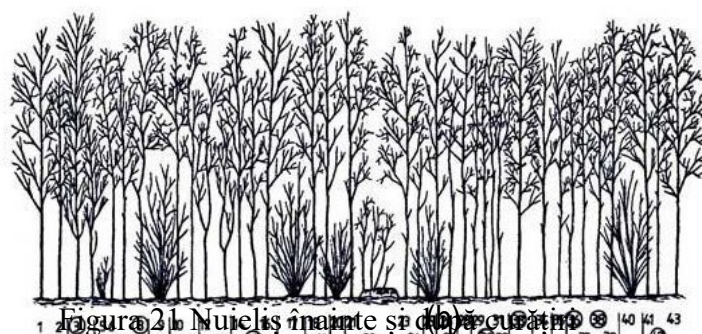
- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor coplesitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate,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

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

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

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 coplesitoare, 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 coplesi 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 curăților 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 curăților** 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), curățile se împart în:

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

În situația analizată, intensitatea curăților 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** curăților 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 calitate punerii în practică a degajărilor și curăților depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

## Rărituri

Răriturile sunt lucrări executate repetat în *fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu* și care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor, în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

**Răriturile** sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei 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:

**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.

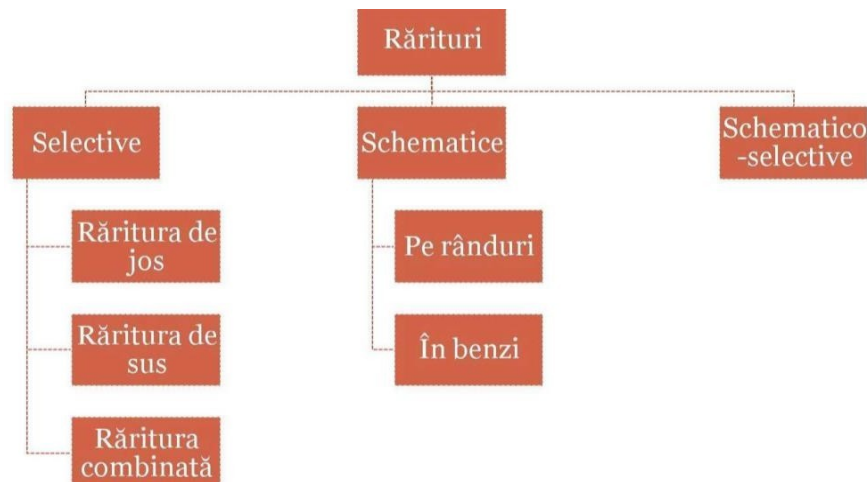


Figura 22 Tipuri de rărituri

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.

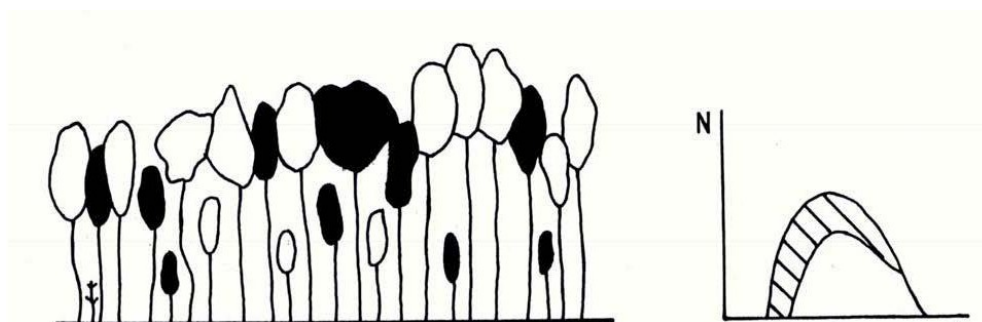


Figura 23 Răritura combinată

*Biogrupă* – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare 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 conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

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

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

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

*Arborii ajutători* (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a II 1-a sau a IV-a).

*Arborii pentru extras* – sunt aceia care stânenesc 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, rupți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;
- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

*Arborii nedefiniți* – sunt cei care, în momentul răririi, 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 restrîngă 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, ruți, 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 1 m<sup>3</sup>/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rînd a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

## Lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

## Tăieri de regenerare (tratamente)

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori și oriunde este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariției unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.
- în pădurile cu rol de protecție deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului OS Valea Cîbinului Săliște, a se executa sunt:

#### **a.     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 două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin 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 tipuri 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 regenerare. 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 zonelor 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 regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au măriri de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru 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 extragerea integral a arborilor, 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 intense, 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 semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului 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 regenerare 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.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete 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.

### **b. Tratamentul crângului simplu.**

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Amenajamentul OS Valea Cîbinului Săliște a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu

încalinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

### **Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire**

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
  - cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
  - starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.
- Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:
- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
  - recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriti ca specie, genotip sau fenotip;
  - reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite.

### **Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale**

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzători calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

#### **1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului**

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a

speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) Provocarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

### **Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului**

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

b) receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare. Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puieților vătămați în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puieților vătămați.

c) înlăturarea lăstarilor. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșesc puieții din sămânță sau drajonii.

### **Lucrări de regenerare — împăduriri**

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea

artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibile sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționari sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

### **Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

### **Lucrări de îngrijire a culturilor tinere**

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puieților cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnată, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieți este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la

un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puieților și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

## Identificarea și cuantificarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor, stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și aprobate.

Evaluarea impactului asupra fiecărei specii și asupra fiecărui habitat, pentru fiecare parametru și valoare țintă ale acestora pentru situl Natura 2000 din zona de influență a planului, inclusiv cu explicații privind posibilitatea de a fi sau nu afectat de implementarea planului se regăsește în anexele la prezentul studiu, respectiv în anexa 1 Obiective de conservare ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor.

În cadrul raportului de mediu s-au identificat și evaluat toate formele de impact ale proiectului asupra ariilor naturale protejate, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
3. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Tabelul nr. 31 Identificarea și cuantificarea impacturilor

| Intervenție                                                                               | Efecte                                       | Impacturi directe                                                                                                                                                                                                           | Impacturi indirecte                                                               | Impacturi secundare                                                                                                                                                                     | Impacturi cumulative                                                                   | Impacturi pe termen scurt și lung                                                                                                                                                  | Cod și nume ANPIC  | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie                                   | Parametrii stabiliți                                                                                   | Cuantificarea impactului (u.m)                  | Mod de cuantificare                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Realizarea lucrărilor silvice, în special a tăierilor progresive și a tăierilor de igienă | degradarea temporară a habitatului speciilor | reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ, degradarea habitatului speciilor de amfibieni, degradarea habitatului speciilor de nevertebrate, degradarea habitatului speciilor de mamifere | Modificare temporară a compoziției stratului de vegetație arbustiv și arborescent | Poluarea punctiformă prin emisii în aer – emisii din surse mobile; Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți); Zgomotul și vibrații; Perturbare a speciilor. | impact cumulativ cu amenajament ele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate | Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. | ROSAC0085 Frumoasa | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                   | Specii de arbori caracteristice                                                                        | Maxim 20-30 % specii de arbori necaracteristici | Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, inventarieri statistice pentru determinarea compoziției arboretelor și a speciilor de bază/necaracteristice |
|                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                    | ROSAC0085 Frumoasa | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                   | Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, indicatoare de perturbare           | Maxim 10% specii necaracteristice               |                                                                                                                                                                |
|                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                    | ROSAC0085 Frumoasa | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                | Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)                                                   | Maxim 20-30 % specii de arbori necaracteristici |                                                                                                                                                                |
|                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                    | ROSAC0085 Frumoasa | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                | Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbări | Maxim 10% specii necaracteristice               |                                                                                                                                                                |
|                                                                                           |                                              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                                                                                                    | ROSAC0085 Frumoasa | 9410            | Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel aplan | Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)                                                   | Maxim 20-30 % specii de arbori necaracteristici |                                                                                                                                                                |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC              | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie                                                       | Parametrii stabiliți                                                                           | Cuantificarea impactului (u.m)                  | Mod de cuantificare                                                                                                                                                                        |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   |                                |                 | (Vaccinio-Piceetea)                                                                       |                                                                                                |                                                 |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și carpen                                                         | Specii de arbori caracteristice                                                                | Maxim 20-30 % specii de arbori necaracteristici |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                                       | Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani                                      | Pe suprafața de 2.79 ha                         | Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, volumele de extras pentru fiecare arboret, inventarieri statistice (suprafețe de probă) pentru etimarea nr. de arbori de biodiversitate |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                                    | Arbori de biodiversitate                                                                       | Pe suprafața de 47.68 ha                        |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 9410            | Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel aplan (Vaccinio-Piceetea) | Arbori de biodiversitate                                                                       | Pe suprafața de 47.68 ha                        |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 1352*           | Canis lupus                                                                               | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)                                     | 56.6 ha                                         |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 1361            | Lynx lynx                                                                                 | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)                                     | 56.6 ha                                         |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 1354*           | Ursus arctos                                                                              | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)                                     | 56.6 ha                                         |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 1087*           | Rosalia alpina                                                                            | Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara dondului forestier) | 5 arbori maturi/ha                              |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A104            | Bonasa bonasia (Ieruncă)                                                                  | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | pe 56.6 ha                                      |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A080            | Circaetus gallicus (Șerpar)                                                               | Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani                                         | pe 56.6 ha                                      |                                                                                                                                                                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043                      | A239            | Dendrocopos                                                                               | Arbori de                                                                                      | pe 56.6 ha                                      |                                                                                                                                                                                            |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC  | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie          | Parametrii stabiliți                                      | Cuantificarea impactului (u.m) | Mod de cuantificare |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Frumoasa           |                 | leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)       | biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)             |                                |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A236            | Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)      | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)   | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A321            | Ficedula albicollis (Muscar gulerat)         | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)   | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A320            | Ficedula parva (Muscar mic)                  | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)   | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A217            | Glaucidium passerinum (Ciuvică)              | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)   | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A072            | Pernis apivorus (Viespar)                    | Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A241            | Picoides tridactylus (Ciocănitoare de munte) | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)   | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)               | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)   | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A108            | Tetrao urogallus (Cocoș de munte)            | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)   | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A324            | Aegithalos caudatus                          | Arbori de biodiversitate                                  | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A334            | Certhia familiaris                           | Arbori de biodiversitate                                  | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A350            | Corvus corax                                 | Arbori de biodiversitate                                  | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A212            | Cuculus canorus                              | Arbori de biodiversitate                                  | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043          | A329            | Cyanistes                                    | Arbori de                                                 | pe 56.6 ha                     |                     |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC     | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Parametrii stabiliți     | Cuantificarea impactului (u.m) | Mod de cuantificare |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------------|
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Frumoasa              |                 | caeruleus                           | biodiversitate           |                                |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A237            | Dendrocopos major                   | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A269            | Erithacus rubecula                  | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A359            | Fringilla coelebs                   | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A342            | Garrulus glandarius                 | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A327            | Lophophanes cristatus               | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A330            | Parus major                         | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A325            | Poecile palustris                   | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A326            | Poecile montanus                    | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A328            | Periparus ater                      | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A274            | Phoenicurus phoenicurus             | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A315            | Phylloscopus collybita              | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A314            | Phylloscopus sibilatrix             | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A266            | Prunella modularis                  | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A372            | Pyrrhula pyrrhula                   | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A318            | Regulus ignicapillus                | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A317            | Regulus regulus                     | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A332            | Sitta europaea                      | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A365            | Carduelis spinus                    | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A311            | Sylvia atricapilla                  | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A308            | Sylvia curruca                      | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A265            | Troglodytes troglodytes             | Arbori de biodiversitate | pe 56.6 ha                     |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043             | A283            | Turdus merula                       | Arbori de                | pe 56.6 ha                     |                     |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC              | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie                                                       | Parametrii stabiliți                                           | Cuantificarea impactului (u.m)                           | Mod de cuantificare                                                                                                                                                       |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Frumoasa                       |                 |                                                                                           | biodiversitate                                                 |                                                          |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A282            | Turdus torquatus                                                                          | Arbori de biodiversitate                                       | pe 56.6 ha                                               |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și carpen                                                         | Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani      | Pe suprafață de 11.98 ha                                 |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | 1089            | Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)                                              | Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate | Pe suprafață de 11.98 ha                                 |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                                       | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)            | Maxim 20-30% specii necaracteristice                     | Suprafața efectivă pe care se vor realiza lucrări, relevee floristice pentru estimarea abundenței-dominanței speciilor de plante, inventarii statistice                   |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 91D0*           | Turbării cu vegetație forestieră                                                          | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)            | Maxim 20-30 % specii necaracteristice în stratul ierbos. |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                                    | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)            | Maxim 20-30 % specii necaracteristice în stratul ierbos. |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 9410            | Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel aplan (Vaccinio-Piceetea) | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)            | Maxim 20-30 % specii necaracteristice în stratul ierbos. |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și carpen                                                         | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)            | Maxim 20-30 % specii necaracteristice în stratul ierbos. |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | 4036            | Leptidea morsei (Albilița de pădure)                                                      | Abundența plantelor gazdă, speciile de Lathyrus sp.            | Maxim 300-500 mp                                         |                                                                                                                                                                           |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 1355            | Lutra lutra                                                                               | Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei     | Aproximativ 100 de m pe un singur mal.                   | Măsurători în GIS pentru lungimea vegetației ripariene în habitatul specie, calcul lungimii unităților amenajistice limitrofe habitatelor acvatice, descrierea vegetației |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 5266            | Barbus petenyi (Barbus meridionalis)                                                      | Vegetație ripariană arborescentă pe                            | 5-10% pe o lungime de 8.3 km.                            |                                                                                                                                                                           |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC  | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie                                                       | Parametrii stabiliți                                                               | Cuantificarea impactului (u.m)                                                     | Mod de cuantificare                                                          |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   |                    |                 |                                                                                           | ambele maluri ale apei                                                             |                                                                                    | ripariene prin suprafețe de probă                                            |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 1163            | Cottus gobio (syn. 6965 Cottus gobio all others)                                          | Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei                         | 5-10% pe o lungime de 8.3 km.                                                      |                                                                              |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 1355            | Lutra lutra                                                                               | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici | local maxim 1 clasa de calitate inferioară în zona amplasamentului, nesemnificativ | Suprafața cu lucrări, modelare privind dispersia poluanților                 |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 5266            | Barbus petenyi (Barbus meridionalis)                                                      | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | local maxim 1 clasa de calitate inferioară în zona amplasamentului, nesemnificativ |                                                                              |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 1163            | Cottus gobio (syn. 6965 Cottus gobio all others)                                          | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | local maxim 1 clasa de calitate inferioară în zona amplasamentului, nesemnificativ |                                                                              |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                                       | Volum lemn mort                                                                    | Maxim 1 mc/ha/an                                                                   | Realizarea de suprafețe de probă pentru determinarea cantității de lemn mort |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 9130            | Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum                                                     | Volum lemn mort                                                                    | Maxim 1 mc/ha/an                                                                   |                                                                              |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 91D0*           | Turbării cu vegetație forestieră                                                          | Volum lemn mort                                                                    | Maxim 1 mc/ha/an                                                                   |                                                                              |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                                    | Volum lemn mort                                                                    | Maxim 1 mc/ha/an                                                                   |                                                                              |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 9410            | Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel aplan (Vaccinio-Piceetea) | Volum lemn mort                                                                    | Maxim 1 mc/ha/an                                                                   |                                                                              |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSAC0085 Frumoasa | 1087*           | Rosalia alpina                                                                            | Volum lemn mort                                                                    | Maxim 1 mc/ha/an                                                                   |                                                                              |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC     | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie                         | Parametrii stabiliți | Cuantificarea impactului (u.m) | Mod de cuantificare |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A104            | Bonasa bonasia<br>(Ieruncă)                                 | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A239            | Dendrocopos<br>leucotos<br>(Ciocănitoare cu<br>spatele alb) | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A236            | Dryocopus<br>martius<br>(Ciocănitoare<br>neagră)            | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A321            | Ficedula albicollis<br>(Muscar gulerat)                     | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A320            | Ficedula parva<br>(Muscar mic)                              | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A217            | Glaucidium<br>passerinum<br>(Ciuvică)                       | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A241            | Picoides<br>tridactylus<br>(Ciocănitoare de<br>munte)       | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A220            | Strix uralensis<br>(Huhurez mare)                           | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A108            | Tetrao urogallus<br>(Cocoș de munte)                        | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A324            | Aegithalos<br>caudatus                                      | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A334            | Certhia familiaris                                          | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A350            | Corvus corax                                                | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A212            | Cuculus canorus                                             | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A329            | Cyanistes<br>caeruleus                                      | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A237            | Dendrocopos<br>major                                        | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A269            | Erithacus rubecula                                          | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A359            | Fringilla coelebs                                           | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A342            | Garrulus<br>glandarius                                      | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa | A327            | Lophophanes<br>cristatus                                    | Volum lemn<br>mort   | 1mc/an/ha                      |                     |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte  | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC              | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie          | Parametrii stabiliți                 | Cuantificarea impactului (u.m) | Mod de cuantificare                           |
|-------------|--------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A330            | Parus major                                  | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A325            | Poecile palustris                            | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A326            | Poecile montanus                             | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A328            | Periparus ater                               | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A274            | Phoenicurus phoenicurus                      | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A315            | Phylloscopus collybita                       | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A314            | Phylloscopus sibilatrix                      | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A266            | Prunella modularis                           | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A372            | Pyrrhula pyrrhula                            | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A318            | Regulus ignicapillus                         | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A317            | Regulus regulus                              | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A332            | Sitta europaea                               | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A365            | Carduelis spinus                             | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A311            | Sylvia atricapilla                           | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A308            | Sylvia curruca                               | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A265            | Troglodytes troglodytes                      | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A283            | Turdus merula                                | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSPA0043<br>Frumoasa          | A282            | Turdus torquatus                             | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și carpen            | Volum lemn mort la sol sau pe picior | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   |                      |                     |                      |                                   | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | 1089            | Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu) | Volum lemn mort                      | 1mc/an/ha                      |                                               |
|             |        |                   | Probabilitate a de a |                     |                      |                                   | ROSAC0085<br>Frumoasa          | 1193            | Bombina variegata                            | Mărimea populație                    | Posibil câțiva indivizi        | Estimarea indivizilor din zonele monitorizate |

| Intervenție                   | Efecte | Impacturi directe                                                                      | Impacturi indirecte                                                | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung                                                                                                                      | Cod și nume ANPIC           | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie                | Parametrii stabiliți                                                                                      | Cuantificarea impactului (u.m)  | Mod de cuantificare                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afectarea factorilor de mediu |        |                                                                                        | produce mortalități ai indivizilor speciei                         |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSAC0085 Frumoasa          | 1193            | Bombina variegata                                  | Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci                                                  | 1-2 bălți                       | pe transecte și în timpul activităților de teren specifice lucrărilor de amenajare silvică, tipurile, suprafețele și cantitățile de masa lemnoasă exploatată din unitățile amenajistice unde au fost observate aceste specii                                              |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSAC0085 Frumoasa          | 1193            | Bombina variegata                                  | Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere | Reducere 10-20% acoperire local |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSAC0085 Frumoasa          | 1087*           | Rosalia alpina                                     | Mărimea populației                                                                                        | Maxim 5 arbori colonizați/ha.   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSCI0211 Podișul Secașelor | 1089            | Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)       | Mărimea populației                                                                                        | Maxim 5 arbori colonizați/ha.   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        | Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. | perturbarea speciilor de păsări și mamifere de interes conservativ |                     |                      | Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporar, de scurtă durată și reversibil | ROSAC0085 Frumoasa          | 1352*           | Canis lupus                                        | Densitatea populației de pradă                                                                            | 1-2 indivizi                    | Monitorizări pe teren pentru observarea indivizilor speciilor (inclusiv amplasarea de camera foto-video), suprafețele pe care se execută lucrări, analize privind utilajele/echipamentele ce vor fi folosite pentru lucrările silvice, modelări ale dispersiei zgomotului |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSAC0085 Frumoasa          | 1361            | Lynx lynx                                          | Densitatea populației de pradă                                                                            | 1-2 indivizi                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSAC0085 Frumoasa          | 1354*           | Ursus arctos                                       | Densitatea populației de pradă                                                                            | 1-2 indivizi                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSPA0043 Frumoasa          | A223            | Aegolius funereus (Minuniță)                       | Tipar de distribuție                                                                                      | Maxim 1-3 indivizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSPA0043 Frumoasa          | A104            | Bonasa bonasia (Ieruncă)                           | Tipar de distribuție                                                                                      | Maxim 1-3 indivizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSPA0043 Frumoasa          | A080            | Circaetus gallicus (Șerpar)                        | Tipar de distribuție                                                                                      | Maxim 1-3 indivizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSPA0043 Frumoasa          | A239            | Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb) | Tipar de distribuție                                                                                      | Maxim 1-5 indivizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSPA0043 Frumoasa          | A236            | Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)            | Tipar de distribuție                                                                                      | Maxim 1-5 indivizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSPA0043 Frumoasa          | A321            | Ficedula albicollis (Muscar guleraț)               | Tipar de distribuție                                                                                      | Maxim 1-5 indivizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSPA0043 Frumoasa          | A320            | Ficedula parva (Muscar mic)                        | Tipar de distribuție                                                                                      | Maxim 1-5 indivizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                               |        |                                                                                        |                                                                    |                     |                      |                                                                                                                                                        | ROSPA0043                   | A217            | Glaucidium                                         | Tipar de                                                                                                  | Maxim 1-5 indivizi              |                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC  | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie          | Parametrii stabiliți                                        | Cuantificarea impactului (u.m)                  | Mod de cuantificare |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Frumoasa           |                 | passerinum (Ciuvică)                         | distribuție                                                 |                                                 |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A072            | Pernis apivorus (Viespar)                    | Tipar de distribuție                                        | Maxim 1-5 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A072            | Pernis apivorus (Viespar)                    | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) | Maxim 1-2 cuiburi pe perioada de aplicare a AS. |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A072            | Pernis apivorus (Viespar)                    | Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)            | Maxim 1-2 cuiburi pe perioada de aplicare a AS. |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A241            | Picoides tridactylus (Ciocănitoare de munte) | Tipar de distribuție                                        | Maxim 1-5 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)               | Tipar de distribuție                                        | Maxim 1-5 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)               | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) | Maxim 1-2 cuiburi pe perioada de aplicare a AS. |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)               | Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)            | Maxim 1-2 cuiburi pe perioada de aplicare a AS. |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A108            | Tetrao urogallus (Cocoș de munte)            | Tipar de distribuție                                        | Maxim 1-5 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A324            | Aegithalos caudatus                          | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A334            | Certhia familiaris                           | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A350            | Corvus corax                                 | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A212            | Cuculus canorus                              | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A329            | Cyanistes caeruleus                          | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A237            | Dendrocopos major                            | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A269            | Erithacus rubecula                           | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A359            | Fringilla coelebs                            | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A342            | Garrulus glandarius                          | Tipar de distribuție                                        | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043          | A327            | Lophophanes                                  | Tipar de                                                    | Maxim 3-7 indivizi                              |                     |

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod și nume ANPIC  | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Parametrii stabiliți | Cuantificarea impactului (u.m) | Mod de cuantificare |
|-------------|--------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------|
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | Frumoasa           |                 | cristatus                           | distribuție          |                                |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A330            | Parus major                         | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A325            | Poecile palustris                   | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A326            | Poecile montanus                    | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A328            | Periparus ater                      | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A274            | Phoenicurus phoenicurus             | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A315            | Phylloscopus collybita              | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A314            | Phylloscopus sibilatrix             | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A266            | Prunella modularis                  | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A372            | Pyrrhula pyrrhula                   | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A318            | Regulus ignicapillus                | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A317            | Regulus regulus                     | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A332            | Sitta europaea                      | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A365            | Carduelis spinus                    | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A311            | Sylvia atricapilla                  | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A308            | Sylvia curruca                      | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A265            | Troglodytes troglodytes             | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A283            | Turdus merula                       | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |
|             |        |                   |                     |                     |                      |                                   | ROSPA0043 Frumoasa | A282            | Turdus torquatus                    | Tipar de distribuție | Maxim 3-7 indivizi             |                     |

În cadrul tabelului de mai sus sunt înscrise doar parametri habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul ariilor naturale protejate din zona de influență a planului pentru care în urma analizei impactului implementării lucrărilor silvice în baza Obiectivelor Specifice de Conservare, a rezultat un impact potențial cuantificabil. Stabiilirea acestor parametrii posibil afectați de implementarea planului a ajutat la formularea măsurilor (P/E/R) din cadrul studiului de evaluare adecvată. Astfel în cazul fiecărui parametru posibil afectat a fost stabilită una sau mai multe măsuri, pentru ca impactul rezidual al implementării planului să fie nesemnificativ.

## **6.2. Analiza impactului direct asupra speciilor de faună, inclusiv cele de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Valea Cîbinului Săliște ale mediului care ar putea fi influențate prin implementarea planului**

Datele referitoare la fauna de interes comunitar, au fost corelate cu cele din cadrul formularului standard, planului de management, deciziei privind măsurile minime și obiectivele de conservare și altor surse utilizate, după caz.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

Au fost avute în vedere și aspectele legate de evaluarea impactului, realizată în cadrul studiului de evaluare adecvată.

### **Impactul asupra speciilor de mamifere**

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de protecție recomandate.

Impactul negativ direct este, în general, redus, deoarece mamiferele de talie mică și medie au o mobilitate ridicată și tind să evite temporar zonele afectate de deranj, revenind după încetarea acestuia. În aceste condiții, efectul asupra acestor specii este considerat nesemnificativ.

Totuși, un impact negativ poate apărea în cazul ursului, în special dacă lucrările se desfășoară în apropierea bărloagelor. Femelele cu pui sunt cele mai vulnerabile în astfel de situații. Acest risc poate fi diminuat prin identificarea zonelor cu potențial de iernare și evitarea desfășurării lucrărilor în zonă în perioada decembrie–martie

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentele silvice, s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentelor amenajamente silvice.

### **Impactul asupra speciilor de amfibieni**

Speciile de amfibieni identificate pe suprafața UP II Dobra sunt reprezentate de *Bombina variegata*, care ocupă bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor de-a lungul drumurilor de colectare a lemnului.

Impactul negativ direct asupra speciilor de amfibieni constă în riscul de mortalitate generat de activitățile de exploatare a lemnului, afectând atât adulții, cât și stadiile larvare (mormolocii). În acest context, este esențială identificarea habitatelor temporare utilizate de specie și, pe cât posibil, evitarea acestora sau aplicarea unor măsuri de relocare.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Speciile de și amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

### **Impactul asupra speciilor de pești**

Conform distribuției din planul de management speciile de pești au habitate potențiale pe râul Dobra, apă curgătoare ce se regăsește la limita planului. În urma analizării obiectivelor de conservare s-a identificat un potențial impact nesemnificativ asupra parametrului în ceea ce privește vegetația ripariană a pârului Dobra, și o eventuală schimbare a proprietăților fizico-chimice ale apei (în special turbiditate) motiv prin care au fost stabilite o măsură pentru prevenirea generării unor forme de impact asupra speciilor de pești. Ținând cont de măsurile ce se vor implementa (pastrarea vegetației ripariene, evitarea exploatarilor silvice în perioade cu ploi abundente), impactul asupra speciei de ihtiofaună din pârul Dobra va fi nesemnificativ.

### **Impactul asupra speciilor de nevertebrate**

Amenajamentul silvic poate avea un impact direct asupra unor specii de insecte de interes conservativ, precum *Callimorpha quadripunctaria*, *Rosalia alpina* și *Leptidea morsei*, în special prin lucrările de exploatare și manipulare a masei lemnoase. În cazul speciilor xilofage, precum *Rosalia alpina* și *Morimus funereus* extragerea arborilor colonizați sau intervențiile realizate în perioada de activitate pot duce la distrugerea ouălor și larvelor, generând mortalitate locală.

Pentru *Callimorpha quadripunctaria*, impactul este legat în principal de perturbarea habitatelor de lizieră și de pe marginea drumurilor forestiere, unde depozitarea lemnului și circulația utilajelor pot afecta atât adulții, cât și stadiile larvare. În mod similar, *Leptidea morsei*, specie asociată pajiștilor și zonelor deschise din interiorul sau din proximitatea pădurii, poate fi influențată de modificarea structurii vegetației erbacee și de distrugerea accidentală a habitatelor în timpul lucrărilor.

Cu toate acestea, impactul este în general local și temporar, fiind limitat la suprafețele efectiv exploatate. Menținerea lemnului mort, evitarea intervențiilor în perioadele sensibile și protejarea zonelor de lizieră contribuie semnificativ la reducerea efectelor asupra acestor specii și la refacerea populațiilor pe termen scurt și mediu.

## **6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar**

Implementarea amenajamentelor silvice din cadrul OS Valea Cîbinului Săliște poate genera impact cumulativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar cu lucrările silvice ce se vor executa pe suprafața amenajamentelor vecine cu fondul forestier analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată.

În cadrul punctului “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” din cuprinsul studiului de evaluare adecvată au fost prezentate vecinătățile amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Valea Cîbinului Săliște. În cadrul tabelului de mai jos au fost selectate ocoalele silvice ale căror amenajamente silvice se suprapun cu aria naturală protejată posibil a fi afectată de implementarea planului, și care pot genera un impact cumulativ cu planurile de amenajamente ale OS Valea Cîbinului Săliște.

Conform legislației naționale, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. Scopul principal al acestor norme constă în gospodărirea durabilă a pădurilor, îmbunătățirea funcțiilor de protecție a acestora și asigurarea permanenței pădurilor pentru o perioadă îndelungată de timp.

De asemenea menționăm faptul că lucrările silvice se realizează eșalonat în decursul unui deceniu, astfel că la planificarea acestora se va ține cont ca ele să fie cât mai dispersate pe suprafața amenajamentului silvic și cele care se realizează limitrof cu amenajamentele silvice din tabelul de mai jos vor fi corelate cu lucrările realizate în cadrul lor.

Amenajamentele silvice vecine cu planul analizat în cadrul acestui studiu de evaluare adecvată sunt elaborate conform regimului silvic din România iar din punct de vedere al mediului, aprobarea acestora se face în urma obținerii actului de reglementare de mediu, acestea aflându-se în diferite stadii, unele dintre ele fiind aprobate, altele aflându-se în procedură de reglementare. Ținând cont de legislația din domeniu în vigoare, precum și de măsurile (de prevenire, evitare, reducere) din cadrul acestui studiu de evaluare adecvată și cele din actele de reglementare pentru amenajamentele silvice vecine putem concluda că impactul cumulativ generat de implementarea lucrărilor silvice pe suprafața ariilor naturale protejate va fi nesemnificativ.

Tabelul nr. 32 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 (distanța)                  | Efecte generate                                                     | Impacturi                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | Implementarea amenajamentelor silvice ale Ocolului Silvic Bistra - Petrești         | Suprapunere în ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa | Alterarea habitatelor, reducerea temporară a calității habitatului; | reducerea temporară a habitatului speciilor;                                           |
| 2.       | Implementarea amenajamentelor silvice ale Obștei Gusu                               | Suprapunere în ROSCI0211 Podișul Secașelor            | Modificarea locală și temporară a distribuției speciilor            | reducerea temporară și locală a calității habitatelor;                                 |
| 3.       | Implementarea amenajamentului silvic deținut de persoane fizice UP I Asociația Gusu | Suprapunere în ROSCI0211 Podișul Secașelor            | Zgomot, emisii atmosferice, mortalitate faună, poluare, alte efecte | Perturbare/ disturbare a speciilor;                                                    |
| 4.       | Implementarea amenajamentului silvic al comunei Loamneș UP I Loamneș                | Suprapunere în ROSCI0211 Podișul Secașelor            |                                                                     | Poluarea apelor: suspensii solide în urma exploatării și transportului masei lemnoase; |
|          |                                                                                     |                                                       |                                                                     | poluare punctiformă prin emisii în aer - emisii din surse mobile                       |

#### 6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impacturile reziduale sunt efectele care rămân după ce s-au luat măsuri pentru a preveni sau diminua impactul negativ al unei activități asupra mediului. În cazul de față, după realizarea lucrărilor silvice și având în vedere măsurile din prezentul studiu, impactul rezidual va fi cel mult nesemnificativ și va fi de asemenea reversibil într-o perioadă scurtă de timp. În tabelul de mai jos este prezentat impactul rezidual pentru fiecare parametru de conservare al fiecărei specii și habitat posibil a fi afectat de implementarea planului.

Tabelul 33 Evaluarea impactului rezidual

| Cod și nume ANPIC           | Impacturi directe                                                                                                                                                                                                           | Impacturi indirecte                                                               | Impacturi cumulative                                                                  | Impacturi pe termen scurt și lung                                                                                                                                                  | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie                                                      | Parametrii stabiliți                                                                                   | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| ROSAC0085 Frumoasa          | reducerea temporară a habitatului speciilor de păsări de interes conservativ, degradarea habitatului speciilor de amfibieni, degradarea habitatului speciilor de nevertebrate, degradarea habitatului speciilor de mamifere | Modificare temporară a compozitiei stratului de vegetație arbustiv și arborescent | impact cumulativ cu amenajamentele silvice de pe suprafața ariilor naturale protejate | Impactul negativ se va resimți în momentul aplicării tratamentului unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                                       | Specii de arbori caracteristice                                                                        | M2, M4                                 | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                                       | Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, indicatoare de perturbare           | M2, M4                                 | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                                    | Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)                                                   | M2, M4                                 | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                                    | Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbări | M2, M4                                 | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 9410            | Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel aplan (Vaccinio-Piceetea) | Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)                                                   | M2, M4                                 | nesemnificativ    |
| ROSCI0211 Podișul Secașelor |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și carpen                                                         | Specii de arbori caracteristice                                                                        | M2, M4                                 | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                                       | Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani                                              | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                                    | Arbori de biodiversitate                                                                               | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 9410            | Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel aplan (Vaccinio-Piceetea) | Arbori de biodiversitate                                                                               | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 1352*           | Canis lupus                                                                               | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)                                             | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 1361            | Lynx lynx                                                                                 | Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)                                             | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085                   |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                    | 1354*           | Ursus arctos                                                                              | Proporția și suprafața pădurilor                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |

| Cod și nume ANPIC     | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie               | Parametrii stabiliți                                                                           | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Frumoasa              |                   |                     |                      |                                   |                 |                                                    | bătrâne (peste 80 de ani)                                                                      |                                        |                   |
| ROSAC0085<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | 1087*           | Rosalia alpina                                     | Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara dondului forestier) | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A104            | Bonasa bonasia (Ieruncă)                           | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A080            | Circaetus gallicus (Șerpar)                        | Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 ani                                         | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A239            | Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb) | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A236            | Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)            | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A321            | Ficedula albicollis (Muscar gulerat)               | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A320            | Ficedula parva (Muscar mic)                        | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A217            | Glaucidium passerinum (Ciuvică)                    | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A072            | Pernis apivorus (Viespar)                          | Prezența arborilor maturi / bătrâni în habitate de păduri                                      | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A241            | Picoides tridactylus (Ciocănitoare de munte)       | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)                     | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A108            | Tetrao urogallus (Cocoș de munte)                  | Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)                                        | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A324            | Aegithalos caudatus                                | Arbori de biodiversitate                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A334            | Certhia familiaris                                 | Arbori de biodiversitate                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A350            | Corvus corax                                       | Arbori de biodiversitate                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A212            | Cuculus canorus                                    | Arbori de biodiversitate                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A329            | Cyanistes caeruleus                                | Arbori de biodiversitate                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A237            | Dendrocopos major                                  | Arbori de biodiversitate                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A269            | Erithacus rubecula                                 | Arbori de biodiversitate                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043             |                   |                     |                      |                                   | A359            | Fringilla coelebs                                  | Arbori de biodiversitate                                                                       | M5                                     | nesemnificativ    |

| Cod și nume ANPIC  | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie | Parametrii stabiliți               | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Frumoasa           |                   |                     |                      |                                   |                 |                                      |                                    |                                        |                   |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A342            | Garrulus glandarius                  | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A327            | Lophophanes cristatus                | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A330            | Parus major                          | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A325            | Poecile palustris                    | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A326            | Poecile montanus                     | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A328            | Periparus ater                       | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A274            | Phoenicurus phoenicurus              | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A315            | Phylloscopus collybita               | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A314            | Phylloscopus sibilatrix              | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A266            | Prunella modularis                   | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A372            | Pyrrhula pyrrhula                    | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A318            | Regulus ignicapillus                 | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A317            | Regulus regulus                      | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A332            | Sitta europaea                       | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A365            | Carduelis spinus                     | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A311            | Sylvia atricapilla                   | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A308            | Sylvia curruca                       | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A265            | Troglodytes troglodytes              | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A283            | Turdus merula                        | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A282            | Turdus torquatus                     | Arbori de biodiversitate           | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSCI0211          |                   |                     |                      |                                   | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și           | Arbori de biodiversitate, clasa de | M5                                     | nesemnificativ    |

| Cod și nume ANPIC              | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie                                                        | Parametrii stabiliți                                                               | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|--------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Podișul Secașelor              |                   |                     |                      |                                   |                 | carpen                                                                                      | vârstă peste 80 de ani                                                             |                                        |                   |
| ROSCI0211<br>Podișul Secașelor |                   |                     |                      |                                   | 1089            | Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)                                                | Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate                     | M5                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                                         | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)                                | M1, M6, M16                            | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 91D0*           | Turbării cu vegetație forestieră                                                            | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)                                | M1, M6, M16                            | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                                      | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)                                | M1, M6, M16                            | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 9410            | Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel aplanat (Vaccinio-Piceetea) | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)                                | M1, M6, M16                            | nesemnificativ    |
| ROSCI0211<br>Podișul Secașelor |                   |                     |                      |                                   | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și carpen                                                           | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)                                | M1, M6, M16                            | nesemnificativ    |
| ROSCI0211<br>Podișul Secașelor |                   |                     |                      |                                   | 4036            | Leptidea morsei (Albilia de pădure)                                                         | Abundența plantelor gazdă, speciile de Lathyrus sp.                                | M6, M16                                | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 1355            | Lutra lutra                                                                                 | Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei                         | M7                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 5266            | Barbus petenyi (Barbus meridionalis)                                                        | Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei                         | M7                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 1163            | Cottus gobio (syn. 6965 Cottus gobio all others)                                            | Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei                         | M7                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 1355            | Lutra lutra                                                                                 | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | M6, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14    | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 5266            | Barbus petenyi (Barbus meridionalis)                                                        | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | M6, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14    | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 1163            | Cottus gobio (syn. 6965 Cottus gobio all others)                                            | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice | M6, M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14    | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 9110            | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum                                                         | Volum lemn mort                                                                    | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 9130            | Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum                                                       | Volum lemn mort                                                                    | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 91D0*           | Turbării cu vegetație forestieră                                                            | Volum lemn mort                                                                    | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 91V0            | Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)                                                      | Volum lemn mort                                                                    | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085<br>Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | 9410            | Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan                                         | Volum lemn mort                                                                    | M3                                     | nesemnificativ    |

| Cod și nume ANPIC     | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie               | Parametrii stabiliți | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------|
|                       |                   |                     |                      |                                   |                 | până în cel aplin (Vaccinio-Piceetea)              |                      |                                        |                   |
| ROSAC0085<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | 1087*           | Rosalia alpina                                     | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A104            | Bonasa bonasia (Ieruncă)                           | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A239            | Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb) | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A236            | Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)            | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A321            | Ficedula albicollis (Muscar gulerat)               | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A320            | Ficedula parva (Muscar mic)                        | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A217            | Glaucidium passerinum (Ciuvică)                    | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A241            | Picoides tridactylus (Ciocănitoare de munte)       | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)                     | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A108            | Tetrao urogallus (Cocoș de munte)                  | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A324            | Aegithalos caudatus                                | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A334            | Certhia familiaris                                 | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A350            | Corvus corax                                       | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A212            | Cuculus canorus                                    | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A329            | Cyanistes caeruleus                                | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A237            | Dendrocopos major                                  | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A269            | Erithacus rubecula                                 | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A359            | Fringilla coelebs                                  | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043<br>Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A342            | Garrulus glandarius                                | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043             |                   |                     |                      |                                   | A327            | Lophophanes cristatus                              | Volum lemn mort      | M3                                     | nesemnificativ    |

| Cod și nume ANPIC           | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie         | Parametrii stabiliți                 | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|-----------------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Frumoasa                    |                   |                     |                      |                                   |                 |                                              |                                      |                                        |                   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A330            | Parus major                                  | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A325            | Poecile palustris                            | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A326            | Poecile montanus                             | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A328            | Periparus ater                               | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A274            | Phoenicurus phoenicurus                      | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A315            | Phylloscopus collybita                       | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A314            | Phylloscopus sibilatrix                      | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A266            | Prunella modularis                           | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A372            | Pyrrhula pyrrhula                            | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A318            | Regulus ignicapillus                         | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A317            | Regulus regulus                              | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A332            | Sitta europaea                               | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A365            | Carduelis spinus                             | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A311            | Sylvia atricapilla                           | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A308            | Sylvia curruca                               | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A265            | Troglodytes troglodytes                      | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A283            | Turdus merula                                | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                   |                     |                      |                                   | A282            | Turdus torquatus                             | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSCI0211 Podișul Secașelor |                   |                     |                      |                                   | 91Y0            | Păduri dacice de stejar și carpen            | Volum lemn mort la sol sau pe picior | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSCI0211 Podișul Secașelor |                   |                     |                      |                                   | 1089            | Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu) | Volum lemn mort                      | M3                                     | nesemnificativ    |
| ROSAC0085                   |                   | Probabilitatea de a |                      |                                   | 1193            | Bombina variegata                            | Mărimea populație                    | M8, M9, M10, M11,                      | nesemnificativ    |

| Cod și nume ANPIC           | Impacturi directe                                                                      | Impacturi indirecte                                                | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung                                                                                                                      | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie               | Parametrii stabiliți                                                                                      | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| Frumoasa                    |                                                                                        | produce mortalități ai indivizilor speciei                         |                      |                                                                                                                                                        |                 |                                                    |                                                                                                           | M12, M13, M14                          |                   |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | 1193            | Bombina variegata                                  | Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci                                                  | M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14        | ne semnificativ   |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | 1193            | Bombina variegata                                  | Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere | M16                                    | ne semnificativ   |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | 1087*           | Rosalia alpina                                     | Mărimea populației                                                                                        | M15                                    | ne semnificativ   |
| ROSCI0211 Podișul Secașelor |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | 1089            | Morimus (asper) funereus (Croitorul cenușiu)       | Mărimea populației                                                                                        | M15                                    | ne semnificativ   |
| ROSAC0085 Frumoasa          | Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. | perturbarea speciilor de păsări și mamifere de interes conservativ |                      | Impactul se va resimți exclusiv pe perioada de derulare a activității de exploatare forestieră, aceasta fiind temporar, de scurtă durată și reversibil | 1352*           | Canis lupus                                        | Densitatea populației de pradă                                                                            | M18, M21                               | ne semnificativ   |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | 1361            | Lynx lynx                                          | Densitatea populației de pradă                                                                            | M18, M21                               | ne semnificativ   |
| ROSAC0085 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | 1354*           | Ursus arctos                                       | Densitatea populației de pradă                                                                            | M18, M21                               | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A223            | Aegolius funereus (Minuniță)                       | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A104            | Bonasa bonasia (Ieruncă)                           | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A080            | Circaetus gallicus (Șerpar)                        | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A239            | Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb) | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A236            | Dryocopus martius (Ciocănitoare neagră)            | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A321            | Ficedula albicollis (Muscar gulerat)               | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A320            | Ficedula parva (Muscar mic)                        | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A217            | Glaucidium passerinum (Ciuvică)                    | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A072            | Pernis apivorus (Viespar)                          | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M17, M18, M21            | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A072            | Pernis apivorus (Viespar)                          | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)                                               | M18                                    | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A072            | Pernis apivorus (Viespar)                          | Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)                                                          | M18                                    | ne semnificativ   |
| ROSPA0043 Frumoasa          |                                                                                        |                                                                    |                      |                                                                                                                                                        | A241            | Picoides tridactylus (Ciocănitoare de munte)       | Tipar de distribuție                                                                                      | M9, M12, M13, M18, M21                 | ne semnificativ   |

| Cod și nume ANPIC  | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie | Parametrii stabiliți                                        | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)       | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M17, M18, M21            | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)       | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului) | M18                                    | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A220            | Strix uralensis (Huhurez mare)       | Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)            | M18                                    | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A108            | Tetrao urogallus (Cocoș de munte)    | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A324            | Aegithalos caudatus                  | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A334            | Certhia familiaris                   | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A350            | Corvus corax                         | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A212            | Cuculus canorus                      | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A329            | Cyanistes caeruleus                  | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A237            | Dendrocopos major                    | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A269            | Erithacus rubecula                   | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A359            | Fringilla coelebs                    | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A342            | Garrulus glandarius                  | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A327            | Lophophanes cristatus                | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A330            | Parus major                          | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A325            | Poecile palustris                    | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A326            | Poecile montanus                     | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A328            | Periparus ater                       | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A274            | Phoenicurus phoenicurus              | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A315            | Phylloscopus collybita               | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A314            | Phylloscopus sibilatrix              | Tipar de distribuție                                        | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |

| Cod și nume ANPIC  | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie | Parametrii stabiliți | Măsură de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|-------------------|
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A266            | Prunella modularis                   | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A372            | Pyrrhula pyrrhula                    | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A318            | Regulus ignicapillus                 | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A317            | Regulus regulus                      | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A332            | Sitta europaea                       | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A365            | Carduelis spinus                     | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A311            | Sylvia atricapilla                   | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A308            | Sylvia curruca                       | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A265            | Troglodytes troglodytes              | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A283            | Turdus merula                        | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |
| ROSPA0043 Frumoasa |                   |                     |                      |                                   | A282            | Turdus torquatus                     | Tipar de distribuție | M9, M12, M13, M18, M21                 | nesemnificativ    |

Impactul implementării lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor este nesemnificativ, măsurile propuse în cadrul prezentului studiu fiind de evitare și prevenire. Impactul rezidual este apreciat ca nesemnificativ deoarece măsurile propuse nu reduc integral impactul, de altfel orice plan sau proiect generează un potențial impact asupra mediului în oricare din fazele sale de implementare.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentelor silvice UP II Dobra și UP IV Sângătin asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor 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 UP II Dobra și UP IV Sângătin, impactul rezidual va fi nesemnificativ.

Pentru a avea certitudinea că impactul rezidual este nesemnificativ este foarte important ca în perioada de implementare a AS, realizarea efectivă a lucrărilor să țină cont de măsurile propuse în cadrul prezentului studiu pentru faza de efectuare a lucrărilor, de aceea monitorizarea propusă prin prezentul AS se va derula în special în momentele de efectuare efectivă a lucrărilor silvice.

### **6.5. Analiza impactului asupra populației**

Efectul direct al implementării amenajamentului constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zona care vor participa la executarea lucrărilor silvotecnice și de exploatare forestieră. Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

### **6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane**

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul că zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

### **6.7. Analiza impactului asupra solului**

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

## 6.8. Analiza impactului asupra apelor

Efectul implementării amenajamentelor silvice constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane.

Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestieră sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în bazinul hidrografic al Râului Olt, caracterizat de o rețea bogată de afluenți locali. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului, nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;
- Indirect negativ și rezidual – numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață este practic inexistent.

### Măsurile de reducere a impactului asupra calității apelor

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zona se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face 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, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;

- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare.

## 6.8. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentelor silvice va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor mașini și utilaje performante.

În zonele din jurul Ocolului Silvic Valea Cibiunului - Săliște nu sunt surse de poluare a aerului. În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul Ocolului Silvic Valea Cibiunului - Săliște nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice iar în jurul ocolului silvic nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul cumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotecnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la navele folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploi acide.
- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor. De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- direct - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona OS Valea Cibiunului - Săliște;
- indirect – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

### **Măsuri de prevenire a impactului asupra calității aerului**

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului 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 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;
- 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;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

### **6.9. Analiza impactului asupra biodiversității**

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. De asemenea, unul din obiectivele amenajamentului este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

În urma implementării prevederilor amenajamentului OS Valea Cîbinului Săliște, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de

alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

## 6.10. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

## 6.11. Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> în atmosferă

Ghidul privind Integrarea Schimbărilor Climatice și a Biodiversității în Evaluarea Strategică a Mediului definește termenul "Evaluare corespunzătoare", astfel: Articolul 6(3) din Directiva Habitate impune o evaluare adecvată (denumită și „Evaluarea Directiva Habitate” sau „Evaluarea Natura 2000”) spre a fi efectuată atunci când orice plan sau proiect care nu sunt direct legate de gestionarea sitului pot avea un efect semnificativ asupra obiectivelor de conservare și ar afecta în cele din urmă integritatea sitului. Integritatea poate fi definită drept capacitatea de îndeplinire a funcțiilor sale pentru a susține habitatele sau speciile protejate. Anexa I la Directiva Habitate include o listă completă a habitatelor protejate, iar Anexa II conține o listă a speciilor protejate.

Deși amenajamentul silvic al pădurilor din ariile naturale protejate este direct legat de gestionarea siturilor Natura 2000, fiind instrumentul de planificare pentru atingerea obiectivelor ariilor naturale protejate respective, reglementările actuale din România prevăd evaluarea precizată anterior.

De asemenea, ghidul menționat mai sus definește Managementul adaptativ ca fiind un proces sistematic de îmbunătățire continuă a politicilor și practicilor de management, prin învățarea din rezultatele politicilor și practicilor anterioare. Cu privire la acesta, trebuie precizate câteva aspecte relevante, specifice amenajamentelor silvice.

Amenajamentul silvic este produsul activității complexe de amenajarea pădurilor. Aceasta reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor economice și ecologice, pe care sunt chemate să le îndeplinească (Rucăreanu, Leahu, 1982). Ca orice știință, amenajarea pădurilor folosește anumite metode de cercetare, prioritară fiind metoda experimentală, iar preocupările privind optimizarea structurii arboretelor și a pădurii în ansamblul ei prin cercetări științifice (experimentale) caracterizează amenajamentul modern ca știință (Giurgiu, 1988).

Prin executarea lucrărilor propuse în proiect, (amenajament), structura pădurilor se modifică și astfel se încheie o etapă a procesului de transformare a acesteia, în direcția punerii de acord cu funcțiile pe care este chemată să le îndeplinească. Procesul se reia însă pe baza unui nou proiect (amenajament). În acest mod, pădurea se organizează, apropiindu-se din etapă în etapă, tot mai mult de starea de maximă eficacitate, în care urmează apoi să fie menținută prin control permanent și reglare (Seceleanu, 2012). Starea de maximă eficacitate funcțională a pădurii nu se poate realiza decât din aproape în aproape, prin experimente repetate, respectiv prin amenajări periodice după aplicarea succesivă a acestora. Rezultă deci că amenajarea pădurilor are un caracter iterativ și permanent de fiecare dată se întocmește un nou amenajament, în baza învățămintelor obținute la elaborarea și din aplicarea amenajamentelor anterioare, precum și în conformitate cu modificările survenite în privința obiectivelor multiple ale gospodăriei silvice (Giurgiu, 1988).

Așadar, concepția și metoda sistemică implementate în sistemul de amenajarea pădurilor din România încă din a doua jumătate a secolului trecut, demonstrează faptul că amenajamentul silvic a avut și are în vedere managementul adaptativ.

Raportul anual privind starea mediului în România, anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă următoarele:

- În anul 2021, temperatura medie pe țară, de 9,80C, a fost cu 0,20C mai mare decât norma climatologică (1991-2020). Anul 2021 este pe locul nouă în topul celor mai calzi ani din România, din perioada 1961-2021. Regimul termic a fost cald în aproape toată țara. Acesta a fost foarte cald sau extrem de cald, izolat, în Oltenia și în sudul Dobrogei. În rest, regimul termic s-a încadrat în limite normale.
- Cantitatea totală de precipitații din anul 2021, medie pe țară, de 695,3 mm, a fost cu 4 mm mai mare decât norma climatologică anuală (1991-2020). Cantități de precipitații sub 500 mm au fost înregistrate în centrul Dobrogei, Delta Dunării, pe areale din nordul și sudul Moldovei și local, în Crișana.
- Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO<sub>2</sub> echivalent în 2019. Acesta se află deja în intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la 1,50C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,00C până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.
- Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ 0,50C, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepei în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a straturilor organice.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;

- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotecnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Referitor proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, același raport menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariu mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;
- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la -2,4 mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;
- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii (fără măsuri, cu măsuri și cu măsuri adiționale) prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030. Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

Această afirmație a fost pusă în practică, astfel că în prezent zona funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

O parte din cercetările recente, transpuse în lucrarea **SECTORUL PĂDURE-LEMN** în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio – economic Viziune 2030 (Badea, Ov. Șa., 2022, În Seria **LUCRĂRI DE CERCETARE**, Editura silvică, Voluntari), au scos în evidență o serie de aspecte care trebuie avute în vedere în evaluarea amenajamentului silvic:

- utilizarea produselor de lemn, prin efectul de substituție, conduce la reducerea folosirii combustibililor fosili și, implicit, la reducerea efectelor pentru mediu produse de aceștia (Sathre și Gustavsson, 2009); lemnul de foc are capacitatea de a menține o balanță neutră în ciclul de carbon.

Acesta nu elimină cantități suplimentare de carbon în atmosferă prin ardere, ci doar cantitatea pe care a stocat-o de-a lungul vieții, realizând astfel un ciclu constant al emisiilor și reținerilor de carbon; substituția altor materiale cu lemnul poate asigura importante beneficii la reducerea efectelor schimbărilor climatice, dar și economice (Sathre și O'Connor, 2010);

- pentru atingerea obiectivului de neutralitate a emisiilor, proiecțiile Comisiei Europene (CE) mizează pe o creștere a absorbției carbonului în sectorul LULUCF (Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură) și pe o creștere a utilizării biomasei în sectorul energiei; Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură "Marin Drăcea" (INCDS) monitorizează, estimează și raportează emisiile de gaze cu efect de seră (GES) și absorbția anuală asociată schimbării stocurilor de carbon din terenurile având folosință pădure;

- ținta pentru România (pentru anul 2030), exprimată în t CO<sub>2</sub>/ha reflectă un indice de recoltă a masei lemnoase raportat la creșterea pădurii sub media europeană în perioada de referință (2016-2018);

- la nivelul țării, categoriile însumate ale terenurilor forestiere și produselor forestiere din lemn contribuie, absorb aproximativ 24% din totalul emisiilor nete de CO<sub>2</sub>;

- dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a raportului dintre câștigul și pierderile de carbon dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018);

- creșterea contribuției sectorului forestier în reducerea emisiilor de GES se poate realiza prin:

1. creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior, în lemn mort, în litieră și în sol;

2. creșterea stocului de carbon în produsele forestiere din lemn;

3. utilizarea lemnului pentru a substitui materiale ce emit cantități mari de GES sau substituirea combustibililor fosili pentru producerea de energie;

- absorbția anuală de CO<sub>2</sub> prin stocarea de carbon în biomasă este rezultatul diferenței între creșterea netă și recolta anuală de lemn;

Luând în considerare cele precizate mai sus, cu privire la managementul adaptativ, starea actuală a mediului în România și proiecțiile schimbărilor climatice în diferite scenarii, precum și rezultatele ultimelor cercetări prezentate anterior, evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra schimbărilor climatice, inclusiv asupra capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub> în atmosferă este prezentată în cele ce urmează.

Tabel 34 Evaluarea impactului asupra schimbărilor climatice,

| Principalele preocupări legate de:            | Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emisii directe de GHG (gaze cu efect de seră) | <p>Influența aplicării amenajamentului silvic față de generarea emisiilor de dioxid de carbon, (CO<sub>2</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O), metan (CH<sub>4</sub>) sau alte gaze cu efect de seră incluse în UNFCCC:</p> <p>realizarea lucrărilor propuse prin amenajament asigură derularea procesului de fotosinteză contribuind astfel la reglementarea circuitului carbonului în natură;</p> <p>se urmărește echilibrarea claselor de vârstă a arboretelor, precum și permanența exercitării funcțiilor atribuite pădurii, prin înlocuirea treptată a arboretelor ajunse la limita capacității ecoprotective cu altele tinere, corespunzătoare exigențelor ecologice;</p> <p>Utilizarea terenului, schimbarea destinației terenului:</p> <p>aplicarea amenajamentului silvic nu implică schimbarea destinației terenului; amenajamentul asigură gestionarea durabilă a pădurii, concept care cuprinde și principiile permanenței pădurii și asigurării integrității fondului forestier; amenajamentul silvic stă la baza recoltării legale, precaute și sustenabile a masei lemnoase oferite de pădure, astfel încât în urma aplicării lucrărilor, ecosistemele forestiere respective să evolueze spre stări de echilibru optime; principala activitate care decurge din aplicarea amenajamentelor silvice este</p> |

| Principalele preocupări legate de:                  | Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | exploatarea forestieră, activitate ce implică planificare și organizare tactică în acord cu reglementările tehnice, drept pentru care noțiunea de „exploatare forestieră” nu poate fi confundată cu termenii „despădurire”, care implică tăieri ilegale și sustrageri de arbori, respectiv „defrișări” care presupune înlăturarea completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului cu aprobări legale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Emisii indirecte de GHG (gaze cu efect de seră)     | <p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra sectoarelor economice: amenajamentul silvic are ca rezultat și recoltarea de arbori din fondul forestier respectiv, masa lemnoasă rezultată din exploatarea forestieră este sortimentată, expedită/transportată către beneficiari, în vederea întrebuințării;</p> <p>activitatea de exploatare forestieră presupune eliberarea în mediu a unor noxe, în limite aproape neglijabile, dacă utilajele sunt utilizate la standardele de funcționare corespunzătoare; de asemenea, abordarea unui parchet de exploatare presupune stabilirea și aprobarea anticipată a căilor de scos-apropiat, încadrarea în termenele de recoltare, respectarea unor reguli stricte privind protejarea arborilor care nu fac obiectul extragerii, astfel încât funcționarea ecosistemului forestier respectiv să nu fie afectată; exploatarea forestieră trebuie să folosească tehnologii care să nu ducă la ruina solului care conduce la degajarea CO<sub>2</sub> în atmosferă;</p> <p>totodată, pădurea fiind o resursă regenerabilă care, dacă este îngrijită, modelată și condusă în mod chibzuit pe baza amenajamentelor silvice, contribuie semnificativ la bunăstarea societății și la ridicarea nivelului de calitate a vieții, prin bunurile și serviciile pe care le oferă; nu trebuie neglijat aportul acesteia pentru industria prelucrării lemnului și pentru dezvoltarea mediului rural;</p> <p>depășirea posibilității stabilită de amenajament, alături de recoltele de lemn ilicite, diminuează potențialul pădurilor de a sechestra CO<sub>2</sub> din atmosferă, însă aceste acțiuni nu fac obiectul amenajamentului, ci al prevenirii și combaterii delictelor silvice și al protecției mediului, domeniu abordat de gospodăria silvică și organele abilitate.</p> |
| Valuri de căldură                                   | <p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra circulației aerului cald: -amenajamentul silvic influențează în mod pozitiv impactul valurilor de căldură asupra pădurii, dat fiind că urmărește în permanență dirijarea, respectiv consolidarea structurii arboretelor, în sensul adaptării la condițiile climatice; se are în vedere asigurarea unei cât mai bune și permanente acoperiri a solului de către arbori prin închiderea coronamentului pădurii, ceea ce contribuie eficient la scăderea temperaturilor în interiorul arboretelor și implicit la atenuarea efectelor negative provocate de valurile de căldură asupra biodiversității din zonă.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Secetă                                              | <p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra interacțiunii pădure – secetă/caniculă: în general, pădurea are capacitatea de a rezista secetei și caniculei, dat fiind că tipul natural fundamental de pădure este corelat din punct de vedere ecologic cu stațiunea forestieră, ceea ce implică o mai bună adaptabilitate la condițiile locale de mediu;</p> <p>un asortiment adecvat de specii forestiere, contribuie semnificativ la reziliența ecosistemului forestier în fața intemperiilor, față de monoculturile forestiere care sunt mult mai vulnerabile; promovarea tipului natural fundamental de pădure prin amenajamentele silvice, precum și grija pe care o acordă gospodăria silvică prevenirii izbucnirii incendiilor în fondul forestier, în majoritate provocate artificial dar amplificate de secetă și caniculă excesive, contribuie semnificativ la atenuarea consecințelor secetei/caniculei cauzate de schimbările în regimul precipitațiilor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precipitații extreme, inundații, torenți și viituri | <p>Influența aplicării amenajamentului silvic asupra precipitațiilor extreme și consecințelor acestora:</p> <p>amenajamentul silvic, ca plan de gestionare durabilă a pădurilor are în vedere organizarea și modelarea pădurilor în sensul îmbunătățirii condițiilor de mediu, implicit al preîntâmpinării producerii unor calamități precum inundații, torenți, viituri;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Principalele preocupări legate de:  | Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | prin funcțiile atribuite arboretelor conform cu zonarea funcțională, amenajamentul silvic și prin lucrările preconizate, se valorifică superior capacitatea de retenție a pădurii; în acest sens, sunt propuse, acolo unde este necesar, măsuri care urmăresc prevenirea producerii de inundații, torenți și viituri (ex: sunt propuse lucrări de conservare acolo unde terenul are o înclinare mare, sunt atribuite categorii funcționale distincte arboretelor din zona unor cursuri de apă etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Furtuni și vânturi                  | Influența aplicării amenajamentului silvic asupra manifestării vânturilor:<br>pădurea reprezintă un obstacol în calea vânturilor, iar pădurea gospodărită pe bază de amenajament silvic, dată fiind ameliorarea permanentă a structurii acesteia prin lucrări silvice, este mult mai puțin vulnerabilă;<br>soluțiile promovate de amenajamentele silvice au în vedere și aspecte legate de vulnerabilitatea la factorii destabilizatori; sunt promovate măsuri care ajută la crearea ori consolidarea marginilor de masiv ce constau în lucrări specifice de menținere a unei structuri adecvate a acestora, utilizarea la regenerările artificiale a materialului genetic de proveniență locală, succesiuni de tăieri etc.                                                                                                                                                                              |
| Alunecări de teren și eroziuni      | Influența aplicării amenajamentului silvic asupra stabilității solurilor:<br>(i) amenajamentul silvic are în vedere protejarea terenurilor, sens în care, în funcție de zonarea funcțională adoptată, se stabilește lucrarea adecvată pentru fiecare arboret; potrivit cu nomenclatorul consacrat în reglementările tehnice, la grupa I funcțională, Subgrupa 1.2. – Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice au fost definite categorii funcționale care să satisfacă cât mai multe dintre cerințele date de specificul obiectivului respective:                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Perioade de timp rece și zăpadă     | Influența aplicării amenajamentului silvic asupra zăpezii:<br>pădurea facilitează menținerea zăpezii așternute în interiorul ei, pe o perioadă mai mare de timp, în funcție și de expoziția versantului, consistența arboretului, specie, și totodată reprezintă un obstacol care frânează influența viscolului; aplicarea amenajamentului silvic valorifică aceste proprietăți ale pădurii în sensul îmbunătățirii lor;<br>zăpada poate reprezenta un serios factor vătămător mai ales pentru păduri de rășinoase care pot suferi rupturi în urma ninsorilor abundente; în astfel de arborete, de la o etapă de amenajare la alta și în funcție de vârstă, se propun lucrări care contribuie la fortificarea structurii respectivelor arborete, în sensul diminuării pagubelor cauzate de zăpadă;                                                                                                       |
| Pagube produse de îngheț-dezgheț    | Influența aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor îngheț - dezgheț:<br>pădurea ameliorează într-o anumită măsură temperaturile scăzute din timpul iernii, în interiorul masivului acestea fiind diminuate, dar în același timp înghețul-dezghețul provocate la anumite perioade poate periclita starea de sănătate a arboretelor;<br>măsurile preconizate de amenajamentul silvic au în vedere și producerea fenomenelor de îngheț-dezgheț, mai ales în perioadele de început ale sezonului vegetativ, fenomene care pot avea drept consecință „deșosarea”/„descălțarea” puieților – fenomen de expulzare a rădăcinilor cauzat de înghețuri-dezghețuri repetate (ex. evitarea împăduririlor de toamnă, în zonele unde se produc astfel de fenomene de îngheț-dezgheț, executarea tăierilor în crâng în perioada de repaus vegetativ cât mai aproape de începerea sezonului de vegetație ș.a); |
| Degradarea serviciilor ecosistemice | Influența aplicării amenajamentului silvic asupra serviciilor ecosistemice:<br>amenajamentul silvic este un instrument indispensabil pentru furnizarea de către pădure a unor servicii ecosistemice de calitate; prin atribuirea corespunzătoare a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret se are în vedere realizarea eficientă a obiectivelor ecologice și social-economice stabilite;<br>dintre funcțiile atribuite arboretelor cu ocazia zonării funcționale prin amenajamentele silvice enumerăm: funcții de protecție a apelor, a terenurilor și solurilor, funcții de protecție contra factorilor climatici naturali și antropici, funcții de protecție, predominant sociale (păduri parc, recreative,                                                                                                                                                                     |

| Principalele preocupări legate de:  | Aspecte cheie și impactul amenajamentului silvic asupra acestora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                     | educaționale ș.a), funcții care vizează interesul științific al unor păduri, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții pentru conservarea și ocrotirea biodiversității.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pierderea și degradarea habitatelor | Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea și degradarea habitatelor: amenajamentele silvice sunt planuri care asigură permanența pădurii; realizarea tăierilor de regenerare preconizate de amenajamentul silvic nu implică pierderea și degradarea habitatelor; un arboret ajuns la o anumită vârstă, la care nu mai are posibilitatea să își exercite cu maximă eficacitate funcțiile atribuite, este înlocuit cu altul, într-un mod adecvat, care preia funcțiile respective.                                                                                                                                                       |
| Pierderea diversității speciilor    | Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității speciilor:<br>Nu se pune problema pierderii diversității speciilor în urma aplicării amenajamentului silvic, întrucât acesta reprezintă o lucrare complexă fundamentată din punct de vedere ecologic; activitatea de gospodărire a pădurilor este fundamentată pe principii de gestionare durabilă a pădurilor, inclusiv principiul ameliorării și conservării biodiversității.                                                                                                                                                                                                 |
| Pierderea diversității genetice     | Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la pierderea diversității genetice:<br>Amenajamentul silvic are în vedere ameliorarea și conservarea biodiversității, prin urmare nu se pune problema pierderii diversității genetice în urma realizării lucrărilor silvice preconizate de amenajament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Afectarea peisajului                | Influența aplicării amenajamentului silvic raportat la afectarea peisajului:<br>Amenajamentul silvic contribuie la asigurarea unui cadru optim pentru îmbunătățirea și conservarea peisajului prin funcțiile atribuite arboretelor (păduri parc, păduri virgine și cvasivirgine, păduri seculare ș.a); una dintre importante contribuții aduse de amenajamentul silvic peisajului este reprezentată de abordarea privind echilibrarea claselor de vârstă, deziderat care presupune mozaicarea în permanență a arboretelor, îmbinarea într-o structură de peisaj a arboretelor tinere cu cele mature și înaintate în vârstă, conferind o priveliște deosebită. |

Sintetic, atenuarea consecințelor provocate de schimbările climatice și întărirea capacității pădurii de a capta și stoca CO<sub>2</sub>, se realizează prin amenajamentul silvic care asigură:

- un management adaptativ al pădurilor;
- împădurirea suprafețelor neregenerate din fondul forestier;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- adoptarea unor tratamente adecvate formațiilor forestiere, funcțiilor atribuite arboretelor, structurii acestora și condițiilor geomorfologice existente;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări silvotecnice de îngrijire și conducere;
- adoptarea unui nivel sustenabil de recoltare a lemnului din fondul de producție (posibilitatea) care este un mijloc de îndrumare a structurii pădurii spre cea optimă, având clase de vârstă de întinderi egale, conducând la un raport adecvat între creștere și recoltă și contribuind astfel la creșterea stocului de carbon în biomasa arborilor pe picior;
- o cantitate de corespunzătoare de lemn mort;

- menținerea permanentă a acoperirii solului la un nivel optim, în funcție de caracteristicile arboretelor;
- lemn pentru societate, prin utilizarea căruia se substituie combustibili fosili sau materiale ce emit cantități mari de GES.

#### **6.12. Impactul amenajamentului actual asupra patrimoniului mondial UNESCO**

Suprafața de fond forestier proprietate publică a statului din OS Valea Cîbinului Săliște, nu se intersectează cu situri ale patrimoniului mondial UNESCO.

#### **6.13. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic**

Amenajamentul s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul OS Valea Cîbinului Săliște. Aceste terenuri sunt situate, în general, în afara așezărilor umane, prin urmare impactul este nesemnificativ.

Din informațiile existente, pe teritoriul forestier amintit anterior, nu există obiective de interes cultural, arhitectonic și arheologic.

### **7. Potențiale efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier**

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentelor silvice ale Statului Român, U.P. II Dobra, UP IV Săliște nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier.

## 8. Măsuri propuse pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu ca urmare a implementării amenajamentului silvic

### 8.1. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În tabelul de mai jos sunt prezentate măsurile prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Tabelul 35 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                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M1. La pregătirea terenului pentru plantare, precum și în cadrul lucrărilor de îngrijire a culturilor sau a semînțșurilor naturale până la realizarea stării de masiv se vor elimina speciile de plante invazive/ruderales/ nitrofile sau necaracteristice tipului de habitat și se vor promova/proteja speciile caracteristice habitatului. | P                  | Habitatele 9110, 91V0, 9410 (ROSAC0085), 91Y0 (ROSCI0211)                                                                                                      | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)             | deteriorarea temporară calității habitatului        | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 116 A (9410), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătin: 38 C (91Y0). |
| M2 Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivite tipului natural de pădure.                                                                                                                                                                                                                                                           | P                  | Habitatele 9110, 91V0 (ROSAC0085), 91Y0 (ROSCI0211)                                                                                                            | Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare),          | deteriorarea temporară calității habitatului        | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătin: 38 C (91Y0).               |
| M3 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorbură, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).                                                              | P                  | Habitatele 9110, 9130, 91D0*, 91V0, 9410, <i>Rosalia alpina</i> (ROSAC0085), 91Y0, <i>Morimus (asper) funereus</i> (ROSCI0211), Speciile de păsări (ROSPA0043) | Volumul de lemn mort la sol sau pe picior, Volumul de lemn mort | Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt prevăzute tăieri de igienă din ROSAC0085, ROSCI0211 și ROSPA0043                          |

| 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                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M4 Prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) se va urmări obținerea unor compoziții actuale a arboretelor cât mai apropiate compoziției țel, caracteristică tipului natural fundamental de pădure, respectiv tipurilor de habitate natura 2000 9110, 91V0 (ROSAC0085) și 91Y0 (ROSCI0211).                                                                       | P                  | Habitatele 9110, 91V0 (ROSAC0085) și 91Y0 (ROSCI0211).                                                                                                                                                                                        | Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | degradarea temporară a habitatului         | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate unitățile amenajistice din ROSAC0085 și ROSCI0211 unde au fost cartate habitatele 9110, 91V0 și 91Y0 și în care se vor executa lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri). |
| M5 În toate arboretele cu vârstă de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, gorun, paltin de munte, etc), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori).           | E                  | Habitate 9110, 91V0, 9410, carnivore mari ( <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i> ), <i>Rosalia alpina</i> – ROSAC0085, habitat 91Y0, <i>Morimus asper</i> <i>funereus</i> – ROSCI0211, speciile de păsări – ROSPA0043. | Arbori de biodiversitate, Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara dondului forestier), Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani, Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate, Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani) | degradarea temporară a habitatului speciei | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 116 A (9410), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătin: 38 C (91Y0).             |
| M6 La aplicarea lucrărilor silvice (în special a tăierilor de produse principale/conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente, perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. | E                  | Habitate 9110, 91D0*, 91V0, 9410, Speciile de pești ( <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> ), <i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085, Habitat 91Y0, <i>Leptidea morsei</i> – ROSCI0211                                                         | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice, Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Lathyrus sp.</i>                                                                                                                                                                        | degradarea temporară a habitatului speciei | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile din ROSAC0085 și ROSCI0211.                                                                                                                                                  |
| M7 În ua-urile limitrofe cursului de apă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E                  | Speciile de pești ( <i>Barbus</i>                                                                                                                                                                                                             | Vegetație ripariană                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | degradarea                                 | Permanent, în etapa de                                   | În toate ua-urile                                                                                                                                                                              |

| 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                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| al pâraului Dobra și a Văii Hașului, unde sunt prevăzute tăieri de conservare și progresive, se va menține pe o lățime de minim 5 m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor ua-uri comună cu cursurile de apă.                         |                    | <i>petenyi, Cottus gobio</i> ),<br><i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085                                                                                             | arborescentă pe ambele maluri ale apei                                                                                                                                                        | temporară a habitatului                                                       | aplicare a Amenajamentului silvic                        | limitrofe văii Dobra și văii Hașului în care se vor executa tăieri progresive și lucrări de conservare.                                                                                                                                         |
| M8 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe temporare (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.      | P, E               | <i>Bombina variegata</i> ,<br>Speciile de pești ( <i>Barbus petenyi, Cottus gobio</i> ),<br><i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085                                    | Mărime populație,<br>Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci,<br>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice                          | degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate u.a-urile de pe suprafața sitului natura 2000 ROSAC0085, pe suprafață cărora există pâraie/văi cu debit în momentul executării lucrărilor silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse principale). |
| M9 Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.                                                                       | P, E               | <i>Bombina variegata</i> ,<br>Speciile de pești ( <i>Barbus petenyi, Cottus gobio</i> ),<br><i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085,<br>Speciile de păsări (ROSPA0043) | Mărime populație,<br>Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci,<br>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice,<br>Tipar de distribuție | degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                                                                                                                                                                               |
| M10 Se interzice pătrunderea cu utilaje forestiere pe suprafața habitatelor acvatice, temporare sau permanente, precum și tăierea arborilor pe aceste habitate sau depozitarea resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor. | P, E               | <i>Bombina variegata</i> ,<br>Speciile de pești ( <i>Barbus petenyi, Cottus gobio</i> ),<br><i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085                                    | Mărime populație,<br>Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci,<br>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice                          | degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085                                                                                                                                                                                             |
| M11 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile                                                                                                                                    | P, E               | <i>Bombina variegata</i> ,<br>Speciile de pești ( <i>Barbus petenyi, Cottus gobio</i> ),                                                                      | Mărime populație,<br>Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci,                                                                                                                | degradarea temporară a habitatului speciei                                    | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085                                                                                                                                                                                             |

| 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                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| de scos apropiat se constată prezența speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii.                                                                                                                                                                                                    |                    | <i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085                                                                                                                               | Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice                                                                                                            | și reducerea numărului de indivizi                                            |                                                          |                                                                                  |
| M12 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.                                                  | P, E               | <i>Bombina variegata</i> ,<br><i>Speciile de pești (Barbus petenyi, Cottus gobio)</i> ,<br><i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085,<br>Speciile de păsări (ROSPA0043) | Mărime populație,<br>Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci,<br>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice,<br>Tipar de distribuție | degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085, ROSCI0211 și ROSPA0043.     |
| M13 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.                                                                                                                             | P, E               | <i>Bombina variegata</i> ,<br><i>Speciile de pești (Barbus petenyi, Cottus gobio)</i> ,<br><i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085,<br>Speciile de păsări (ROSPA0043) | Mărime populație,<br>Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci,<br>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice,<br>Tipar de distribuție | degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                |
| M14 Se interzice spălarea în cursurile de apă sau pe malurile acestora a utilajelor/vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.                                                                                                                                | P, E               | <i>Bombina variegata</i> ,<br><i>Speciile de pești (Barbus petenyi, Cottus gobio)</i> ,<br><i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085                                    | Mărime populație,<br>Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci,<br>Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimice și fizico-chimice                          | degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                |
| M15 În cazul în care pe suprafața amenajamentelor silvice vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile <i>Rosalia alpina</i> , și <i>Morimus funereus</i> aceștia vor fi excuși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe | E                  | <i>Rosalia alpina</i> (ROSAC0085),<br><i>Morimus funereus</i> (ROSCI0211)                                                                                    | Mărimea populației                                                                                                                                                                            | degradarea temporară a habitatului speciei și reducerea numărului de indivizi | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile de peste 80 de ani suprafața siturilor ROSAC0085 și ROSCI0211. |

| 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                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| suprafața unităților amenajistice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                        |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| M16 În vederea prevenirii riscului de instalare a specilor de plante ruderales, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporțiilor între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințiș + arboret + subarboret) de minim 50%. | E                  | Habitate 9110, 91D0*, 91V0, 9410, <i>Bombina variegata</i> (ROSAC0085), 91Y0, <i>Leptidea morsei</i> (ROSCI0211)                  | Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice), Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere, Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Lathyrus</i> sp. | degradarea temporară a habitatului                                                     | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic                     | În toate unitățile amenajistice din ROSAC0085 și ROSCI0211 unde sunt prezente habitatele 9110, 91D0*, 91V0, 9410, 91Y0 și pe suprafața cărora se execută tăieri progresive, cu accent pe ua-urile unde sunt prevăzute tăieri progresive definitive. |
| M17 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. Toatădată în perioadele sensibile pentru specii (15 februarie- 15 august) se vor constitui zone de protecție strictă pe o rază de minim 300 m în jurul acestora. În această perioadă sunt interzise orice fel de intervenții în aceste zone.          | P                  | <i>Pernis apivorus</i> , <i>Strix uralensis</i> (ROSPA0043)                                                                       | Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului), Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului), Tipar de distribuție.                                                                                       | degradarea temporară a habitatului speciilor                                           | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic                     | În toate unitățile amenajistice de pe suprafața ROSPA0043.                                                                                                                                                                                          |
| M18. În timpul lucrărilor silvotehnice se vor utiliza unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus.                                                                                                                                                                                                                                                                                | P                  | carnivore mari ( <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i> ) – ROSAC0085, <i>Speciile de păsări</i> – ROSPA0043 | Densitatea populației de pradă, Tipar de distribuție.                                                                                                                                                                      | Generare zgomot, disturbare, - emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic                     | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                                                                                                                                                                                   |
| M19 În cazul identificării de bârloguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a                                                                                                                                           | E                  | carnivore mari ( <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Ursus arctos</i> )                                                    |                                                                                                                                                                                                                            | Perturbarea speciilor în perioada iernii/fătării                                       | 1 decembrie-31 martie în fiecare an de implementare a amenajamentului silvic | În toate ua-urile de pe suprafața ROSAC0085.                                                                                                                                                                                                        |

| 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                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                                                                                                    |                                                       |                                       |                                                          |                                                                           |
| M20 În partea inferioară a unității amenajistice 118 B din UP II Dobra unde a fost cartat habitatul 91D0*, tăierile de produse principale vor avea intensitate redusă și se vor executa cu scopul dezvoltării semințișului instalat și pentru a asigura o stare fitosanitară corespunzătoare arboretului în această zonă. De asemenea zonele cu înmlăștinare puternică vor fi evitate și nu se vor construi drumuri de scos-apropiat în această zonă a subparcele. | P                  | 91D0*                                                                                              | Compoziția straturilor ierbos (specii caracteristice) | Degradarea habitatului                | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | %118 B (conform figurii nr. 3 din cadrul studiului de evaluare adecvată). |
| M21 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor concomitant pe suprafețe din u.a.-uri alăturate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P                  | carnivore mari (Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos) – rosac0085, Speciiile de păsări – ROSPA0043 | Densitatea populației de pradă, Tipar de distribuție. | Generare zgomot, disturbare           | Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.         |

Evaluarea impactului implementării lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din siturile natura 2000 potențial afectate de planul evaluat s-a făcut în baza obiectivelor specifice de conservare ale fiecărei arie naturală protejată. În cazul în care a fost identificat un habitat sau o specie posibil afectat/ă de realizarea lucrărilor silvice s-a trecut la cuantificarea impactului în cadrul fiecărui parametru de conservare al speciilor și habitatelor în cauză. Măsurile (P/E/R) din tabelul de mai sus au fost stabilite pentru toți parametrii de conservare ai speciilor și habitatelor asupra cărora implementarea lucrărilor silvice va genera un impact potențial. Acestea au fost stabilite cu scopul de a reduce la minim impactul potențial al implementării amenajamentelor silvice asupra elementelor de interes conservativ din aria naturală protejată din zona de influență a planului și de a asigura un impact rezidual nesemnificativ.

## 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 s-au apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase, afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipidae, etc.);

- Împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

- Stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;

- Măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;

- Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptări necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajament s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor

importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscăre anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului, efective supradimensionate de vânat, etc.

Rolul măsurilor propuse în cazul calamităților este acela de a se asigura că impactul acestora asupra integrității ariilor naturale protejate este nesemnificativ.

### **8.3. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

#### **8.3.1. Măsuri de protejare împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă**

În raza unității de producție s-au produs doborâturi dispersate în fiecare an, dar nu au luat aspect de doborâturi în masă. Dat fiind complexitatea fenomenului și multiplele conexiuni cu alți factori, pentru prevenirea apariției fenomenului de doborâtură, măsurile luate sunt complexe și se întind pe toată durata de dezvoltare a arboretului. După natura lor, aceste măsuri se grupează în principal în: măsuri legate de înființarea noilor culturi, măsuri legate de conducerea arboretelor și măsuri legate de aplicarea tratamentelor.

Arboretele nou înființate trebuie să fie arborete amestecate, pentru sporirea rezistenței la vânt. La efectuarea plantației se va avea grijă să nu fie răniți puieții și de asemenea nu vor fi plantați puieți ce prezintă răni. Pășunatul va fi cu desăvârșire interzis iar pe timp de iarnă vârfurile puieților vor fi protejate cu punji sau prin folosirea repelenților. Toate acestea au scopul de a evita infestarea puieților cu ciuperci xilofage.

Arboretele vor fi parcurse obligatoriu cu lucrări de îngrijire încă din primele stadii de dezvoltare, cu scopul creării de arborete cu un ridicat grad de stabilitate, cu exemplare bine dezvoltate, cu coroane simetrice și cu un sistem radicular dezvoltat. Prin intensități de intervenție mai mari în tinerețe se poate obține o rezistență individuală a arboretelor la vânt, cu grijă deosebită de a nu se reduce consistența sub 0,8. Începând cu primele faze de dezvoltare se va începe dirijarea marginii masivului pe o distanță de 1-2 înălțimi de arbore pentru crearea de liziere puternice.

Cu ocazia lucrărilor efectuate se vor extrage neîntârziat arborii ușați, rupți, doborâți, atacați de insecte și de agenți criptogamici.

Prin tratamentele adoptate se va tinde spre o structură plurienă sau relativ plurienă, structuri ce asigură o rezistență sporită la doborâturi.

Pentru înlăturarea pe cât posibil a efectelor dăunătoare ale vântului s-au recomandat compoziții Țel corespunzătoare tipurilor natural-fundamentale.

De asemenea se va urmări:

- ✓ promovarea prin toate lucrările a speciilor valoroase rezistente la vânt, proveniență locală, care au format biocenoze stabile la adversități;
- ✓ constituirea unor benzi de protecție din specii rezistente;
- ✓ împădurirea tuturor golurilor ce apar anual în arborete;
- ✓ ameliorarea consistenței și compoziției prin utilizarea unor specii mai rezistente (fag, frasin, paltin de munte);
- ✓ promovarea amestecurilor de specii, iar în cadrul acestora a speciilor rezistente la vânt;
- ✓ reducerea pagubelor produse de vânat, pășunat și exploatare astfel încât să se reducă proporția arborilor vulnerabili la adversități;

✓ compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vînt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

✓ promovarea regenerărilor naturale din sămîntă;  
 ✓ efectuarea împăduririi cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistență la vînt și folosirea unor scheme mai rare;

✓ 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 vînat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

✓ pâlcurile de arbori rămași în arboretele afectate de vînt se vor menține în vederea diversificării structurii.

#### 8.4. Protecția împotriva incendiilor

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fînețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor:

- intensificarea patruleșilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cît mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cît mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de cîte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc ;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vînt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea accesibilizării fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de patrulare și intervenție în caz de nevoie;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a punctelor (spațiilor) PSI.

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea

teritorial- administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat sau s-a dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

- în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

- supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

- după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea nr. 307/2006, H.G. nr. 1016/2004, H.G. nr. 1490/2004, Ord. nr. 2338/2009, Ord. nr. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

## 8.5. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

### Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: *controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.*

**Controlul fitosanitar** este o sarcină permanentă și se face în toate arboretele și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și daunele produse de aceștia.

**Măsuri de igienă fitosanitară** se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare.

Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborete sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsectizează înainte de a fi depozitate.

- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa- zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;

- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborete amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să

conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplice lucrări de îngrijire.

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

- *lucrările de exploatare a pădurilor* constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la 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 viespilor parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de 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 dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

#### **8.6. Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior**

##### **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).

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.

#### **8.7. Măsuri 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.

#### **8.8. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a 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 lubrifianti;
- ✓ 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.

### **8.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;
- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ 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; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ 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.

### **8.10. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impactul probabil asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ 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 consistență ”moale” în vederea scoaterii acestuia 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 stîncos;
  - ✓ 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 posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
  - ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
  - ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
  - ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

#### 8.11. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase. 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.

#### 8.12. 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.

#### 8.13. 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.

#### 8.14. 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.

## 9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a planului

### a) *Alternativa zero – fără amenajament 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 vîrstă 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.

***b) Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile prezentului amenajament silvic***

Peste suprafața teritorială a fondului forestier proprietate publică a Statului se suprapun ariile naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa situri Natura 2000 ce beneficiază de un plan de management aprobat și ROSCI0211 Podișul Secașelor ce nu are plan de management. De asemenea pentru această arie naturală protejată au fost elaborate și obiective specifice de conservare.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe gospodărirea durabilă a pădurilor, 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.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a Statului Român, cu planul de management al ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate speciilor și habitatelor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

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.

Prin implementarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice nu va fi afectată starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate aflate în zona de influență a planului și nici integritatea acestor arii naturale protejate.

Se constată de asemenea 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.

Pe baza considerentelor enumerate mai sus, se consideră alternativa unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentelor Silvice, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

#### **10. Monitorizarea implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu**

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului implementării amenajamentelor silvice ale Statului Român, U.P. II Dobra și U.P. IV Sângătin 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.

Responsabilitatea aplicării și monitorizării măsurilor de diminuare a impactului prezentate în cadrul capitolului 8 din prezentul raport de mediu revine titularului planului.

Tabelul 36 Programul de monitorizare a măsurilor

| ANPIC afectată (COD, nume)          | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru                                                                                     | 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 | Buget     | Responsabil monitorizare |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
| ROSAC0085<br>ROSCI0211              | Habitatele 9110, 91V0, 9410 (ROSAC0085) 91Y0 (ROSCI0211)                                                                                         | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M1. La pregătirea terenului pentru plantare, precum și în cadrul lucrărilor de îngrijire a culturilor sau a semințurilor naturale până la realizarea stării de masiv se vor elimina speciile de plante invazive/ruderales/ nitrofile sau necaracteristice tipului de habitat și se vor promova/proteja speciile caracteristice habitatului. | Permanent                      | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 116 A (9410), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătîn: 38 C (91Y0). | Compoziția floristică a habitatelor 9110, 91V0, 9410 și 91Y0 realizată în arboretele regenerare în urma tăierilor progresive | Ha/<br>Proporții   | Anual                   | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 116 A (9410), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătîn: 38 C (91Y0). | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085<br>ROSCI0211              | Habitatele 9110, 91V0 (ROSAC0085) 91Y0 (ROSCI0211)                                                                                               | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M2 Se vor respecta compozițiile de împădurire potrivite tipului natural de pădure.                                                                                                                                                                                                                                                          | Permanent                      | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătîn: 38 C (91Y0).               | Proporția speciilor necaracteristice habitatelor                                                                             | Proporție/<br>Ha   | Anual                   | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătîn: 38 C (91Y0).               | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085<br>ROSCI0211<br>ROSPA0043 | Habitatele 9110, 9130, 91D0*, 91V0, 9410, Rosalia alpina (ROSAC0085), 91Y0, Morimus (asper) funereus (ROSCI0211), Speciile de păsări (ROSPA0043) | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M3 Tăierile de igienă se vor realiza astfel încât pe suprafața arboretelor să rămână un volum de lemn mort pe sol sau în picioare de minim 20 mc/ha. În toate u.a.-urile se vor menține, cioate, arbori putregăioși cu scorburi, uscați sau în curs de uscare (minim 20 mc/ha).                                                             | Permanent                      | În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt prevăzute tăieri de igienă din ROSAC0085, ROSCI0211 și ROSPA0043                          | Volum de lemn mort                                                                                                           | M <sup>3</sup> /ha | Anual                   | În toate u.a.-urile unde sunt propuse lucrări silvice, cu accent pe u.a.-urile unde sunt prevăzute tăieri de igienă din ROSAC0085, ROSCI0211 și ROSPA0043                          | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |

| ANPIC afectată (COD, nume)          | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru                                                                                                                                     | 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 | Buget     | Responsabil monitorizare |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
| ROSAC0085<br>ROSCI0211              | Habitatele 9110, 91V0 (ROSAC0085) și 91Y0 (ROSCI0211).                                                                                                                                           | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M4 Prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) se va urmări obținerea unor compoziții actuale a arboretelor cât mai apropiate compoziției țel, caracteristică tipului natural fundamental de pădure, respectiv tipurilor de habitate natura 2000 9110, 91V0 (ROSAC0085) și 91Y0 (ROSCI0211).                                                             | Permanent                      | În toate unitățile amenajistice din ROSAC0085 și ROSCI0211 unde au fost cartate habitatele 9110, 91V0 și 91Y0 și în care se vor executa lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri). | Suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire, compoziții actuale ale arboretelor | Ha                                         | Anual                   | În toate unitățile amenajistice din ROSAC0085 și ROSCI0211 unde au fost cartate habitatele 9110, 91V0 și 91Y0 și în care se vor executa lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri). | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085<br>ROSCI0211<br>ROSPA0043 | Habitat 9110, 91V0, 9410, carnivore mari (Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos), Rosalia alpina – ROSAC0085, habitat 91Y0, Morimus (asper) funereus – ROSCI0211, speciile de păsări – ROSPA0043. | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M5 În toate arboretele cu vârstă de peste 80 ani se vor menține minim 5 arbori de biodiversitate/ha. Aceștia vor fi din speciile principale de bază (fag, brad, molid, gorun, paltin de munte, etc), cu diametrul peste 50 cm. Se vor alege arbori rău conformați, cu coroană larg dezvoltată sau care prezintă biotopuri pentru specii (zone cu putregai, excavații de ciocănitori). | Permanent                      | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 116 A (9410), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătîn: 38 C (91Y0).             | Arbori de biodiversitate                                                       | Nr./ha                                     | Anual                   | În ua-urile în care se vor executa tăieri definitive:UP II Dobra: 155 D (9110), 116 A (9410), 108 C, 114 A, 124 C, 131 B, 141 A, 158 C, 160 C (91V0), UP IV Sângătîn: 38 C (91Y0).             | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085<br>ROSCI0211              | Habitat 9110, 91D0*, 91V0, 9410, Speciile de pești (Barbus petenyi, Cottus gobio),                                                                                                               | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M6 La aplicarea lucrărilor silvice (în special a tăierilor de produse principale/ conservare) se vor respecta regulile de recoltare a masei lemnoase (sortimente,                                                                                                                                                                                                                     | Permanent                      | În toate ua-urile din ROSAC0085 și ROSCI0211.                                                                                                                                                  | Procentul prejudiciilor la activitățile de exploatare forestieră               | Ha afectate (sau volum de arbori afectați) | Anual                   | În toate ua-urile din ROSAC0085 și ROSCI0211.                                                                                                                                                  | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru                                       | 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 | Buget     | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
|                            | Lutra lutra – ROSAC0085, Habitat 91Y0, Leptidea morsei – ROSCI0211                                 |                                                    | perioade, etc.) și evita la maximum a rănirii arborilor remanenți. Se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin tărare, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.                                          |                                |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                 |                   |                         |                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                               |           |                          |
| ROSAC0085                  | Speciile de pești (Barbus petenyi, Cottus gobio), Lutra lutra – ROSAC0085                          | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M7 În ua-urile limitrofe cursului de apă al pâraului Dobra și a Văii Hașului, unde sunt prevăzute tăieri de conservare și progresive, se va menține pe o lățime de minim 5 m vegetația ripariană, pe toată lungimea lizierei acestor ua-uri comună cu cursurile de apă. | Permanent                      | În toate ua-urile limitrofe văii Dobra și văii Hașului în care se vor executa tăieri progresive și lucrări de conservare.                                                                                                                       | Lungimea vegetației ripariene menținute                                                                         | m                 | Anual                   | În toate ua-urile limitrofe văii Dobra și văii Hașului în care se vor executa tăieri progresive și lucrări de conservare.                                                                                                          | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085                  | <i>Bombina variegata</i> , Specii de pești (Barbus petenyi, Cottus gobio), Lutra lutra – ROSAC0085 | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M8 La traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe temporare (de lemn) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor și să se evite astfel încărcarea apelor cu suspensii solide.                       | Permanent                      | În toate u.a-urile de pe suprafața sitului natura 2000 ROSAC0085, pe suprafață cărora există pâraie/văi cu debit în momentul executării lucrărilor silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse principale). | Nr. și locații de traversare a cursurilor de apă<br>Nr. de podețe/poduri temporare pentru traversarea pâraielor | Nr. și locații    | Anual                   | În toate u.a-urile de pe suprafața sitului natura 2000 ROSAC0085, pe suprafață cărora există pâraie/văi cu debit în momentul executării lucrărilor silvice (rărituri, tăieri de igienă, lucrări de conservare și tăieri de produse | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |

| ANPIC afectată (COD, nume)          | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru                                                                                                                  | 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 | Buget     | Responsabil monitorizare |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                               |                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                                                             |                                                                |                   |                         | principale).                                                      |                                  |                               |           |                          |
| ROSAC0085                           | <i>Bombina variegata</i> ,<br><i>Speciile de pești</i> ( <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> ), <i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085, <i>Speciile de păsări</i> (ROSPA0043) | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M9 Se va evita utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.                                                                               | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.           | Suprafețe unde au fost utilizate substanțe chimice/ dăunătoare | ha                | Anual                   | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043. | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085                           | <i>Bombina variegata</i> ,<br><i>Speciile de pești</i> ( <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> ), <i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085                                        | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M10 Se interzice pătrunderea cu utilaje forestiere pe suprafața habitatelor acvatice, temporare sau permanente, precum și tărarea arborilor pe aceste habitate sau depozitarea resturilor de exploatare în zone umede sau în zone expuse inundațiilor.         | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085                         | Suprafața habitatelor acvatice afectate                        | mp                | Anual                   | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085               | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085                           | <i>Bombina variegata</i> ,<br><i>Speciile de pești</i> ( <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> ), <i>Lutra lutra</i> – ROSAC0085.                                       | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M11 Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadelor cu ploi abundente. Totodată în cazul în care pe drumurile de scos apropiat se constată prezenta speciilor de amfibieni, se vor alege rute alternative astfel încât să nu fie afectate aceste specii. | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085                         | Suprafața habitatelor acvatice afectate                        | mp                | Anual                   | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085               | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085<br>ROSCI0211<br>ROSPA0043 | <i>Bombina variegata</i> ,<br><i>Speciile de pești</i> ( <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> ), <i>Lutra</i>                                                          | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M12 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea                                                                                                                  | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085, ROSC0211 și ROSPA0043. | Situații abandonare deșeuri și intensitate                     | mp                | Anual                   | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085, ROSC0211 și  | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru                                                                          | 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 | Buget     | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
|                            | <i>lutra – ROSAC0085, Speciiile de păsări (ROSPA0043)</i>                                                                             |                                                    | selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora.                                                                                                                                                                                                      |                                |                                                                                  |                                                                                             |                   |                         | ROSPA0043.                                                                       |                                  |                               |           |                          |
| ROSAC0085                  | <i>Bombina variegata, Speciiile de pești (Barbus petenyi, Cottus gobio), Lutra lutra – ROSAC0085, Speciiile de păsări (ROSPA0043)</i> | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M13 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol.                                                                                                                                   | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                | Evidența utilajelor cu care se execută lucrări silvice Nr. de scurgeri/ poluări accidentale | Nr.               | Anual                   | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085                  | <i>Bombina variegata, Speciiile de pești (Barbus petenyi, Cottus gobio), Lutra lutra – ROSAC0085</i>                                  | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M14 Se interzice spălarea în cursurile de apă sau pe malurile acestora a utilajelor/vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.                                                                                                                                      | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                | Situații încălcări măsură/ suprafețe afectate                                               | Nr./mp            | Anual                   | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085 Rosci0211        | <i>Rosalia alpina (ROSAC0085), Morimus funereus (ROSCI0211)</i>                                                                       | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M15 În cazul în care pe suprafața amenajamentelor silvice vor fi identificați arbori/părți de arbori/trunchiuri colonizați cu exemplare din speciile Rosalia alpina, și Morimus funereus aceștia vor fi excuși de la tăiere/extragere din fondul forestier, totodată acordându-se o atenție deosebită asupra menținerii lor pe suprafața unităților | Permanent                      | În toate ua-urile de peste 80 de ani suprafața siturilor ROSAC0085 și ROSCI0211. | arbori/părți de arbori/ trunchiuri colonizați                                               | Nr.               | Anual                   | În toate ua-urile de peste 80 de ani suprafața siturilor ROSAC0085 și ROSCI0211. | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru                          | 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 | Buget     | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
|                            |                                                                                       |                                                    | amenajistice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                |                                       |                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                               |           |                          |
| ROSAC0085<br>ROSCI0211     | <i>Habitat 9110, 91D0*, 91V0, 9410 (ROSAC0085), 91Y0, Leptidea morsei (ROSCI0211)</i> | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M16 În vederea prevenirii riscului de instalare a speciilor de plante ruderales, nitrofile și alohtone, precum și pentru menținerea proporțiilor între speciile edificatoare din stratul ierbos, în ua-urile unde sunt propuse tăieri de produse principale (tăieri progresive) se va menține un grad minim de închidere a coronamentului (semințș + arboret + subarboret) de minim 50%. | Permanent                      | În toate unitățile amenajistice din ROSAC0085 și ROSCI0211 unde sunt prezente habitatele 9110, 91D0*, 91V0, 9410, 91Y0 și pe suprafața cărora se execută tăieri progresive, cu accent pe ua-urile unde sunt prevăzute tăieri progresive definitive. | Proporția speciilor caracteristice și proporția speciilor invazive, ruderales, nitrofile, necorespunzătoare tipului de habitat | % specii din procentul total arborete | anual                   | În toate unitățile amenajistice din ROSAC0085 și ROSCI0211 unde sunt prezente habitatele 9110, 91D0*, 91V0, 9410, 91Y0 și pe suprafața cărora se execută tăieri progresive, cu accent pe ua-urile unde sunt prevăzute tăieri progresive definitive. | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSPA0043                  | <i>Pernis apivorus, Strix uralensis (ROSPA0043)</i>                                   | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M17 În cazul în care se vor identifica cuiburi de răpitoare, arborii în care sunt amplasate vor fi exceptați de la tăiere/marcare. Toată în perioadele sensibile pentru specii (15 februarie- 15 august) se vor constitui zone de protecție strictă pe o rază de minim 300 m în jurul acestora. În această perioadă sunt interzise orice fel de intervenții în aceste zone.              | Permanent                      | În toate unitățile amenajistice de pe suprafața ROSPA0043.                                                                                                                                                                                          | Nr. de cuiburi/arbori cu cuiburi identificați                                                                                  | Nr.                                   | anual                   | În toate unitățile amenajistice de pe suprafața ROSPA0043.                                                                                                                                                                                          | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085                  | carnivore mari (Canis lupus,                                                          | Impact direct,                                     | M18. În timpul lucrărilor silvotecnice se vor utiliza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața                                                                                                                                                                                                                   | Tip utilaj folosit                                                                                                             | Nr.                                   | Anual                   | În toate ua-urile de pe                                                                                                                                                                                                                             | Pe perioada de implementare      | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru         | 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 | Buget     | Responsabil monitorizare |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|
|                            | Lynx lynx, Ursus arctos) – ROSAC0085, Speciile de păsări – ROSPA0043 | impact indirect și impact cumulativ                | unelte și utilaje cu nivel de zgomot cât mai redus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                | sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                                           |                                               |                                     |                         | suprafața sitului ROSAC0085 și ROSPA0043.                                 | a AS                             |                               |           |                          |
| ROSAC0085                  | carnivore mari (Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos)                | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M19 În cazul identificării de bârlaguri / vizuini / adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 200 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor.                                                                                                                                                                 | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața ROSAC0085.                              | bârlaguri / vizuini / adăposturi identificate | Nr. și locații                      | anual                   | În toate ua-urile de pe suprafața ROSAC0085.                              | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085                  | Habitat 91D0*                                                        | Impact direct, impact indirect și impact cumulativ | M20 În partea inferioară a unității amenajistice 118 B din UP II Dobra unde a fost cartat habitatul 91D0*, tăierile de produse principale vor avea intensitate redusă și se vor executa cu scopul dezvoltării semințului instalat și pentru a asigura o stare fitosanitară corespunzătoare arboretului în această zonă. De asemenea zonele cu înmlăștinare puternică vor fi evitate și nu se vor construi drumuri de scos-apropiat în această zonă a subparcele. | Permanent                      | %118 B (conform figurii nr. 3 din cadrul studiului de evaluare adecvată). | Volum extras                                  | Mc/ha                               | Anual                   | %118 B (conform figurii nr. 3 din cadrul studiului de evaluare adecvată). | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |
| ROSAC0085 ROSPA0043        | carnivore mari (Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos),               | Impact direct, impact indirect și                  | M21 Se va evita pe cât posibil concentrarea tăierilor pe suprafețe mari și realizarea lucrărilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Permanent                      | În toate ua-urile de pe suprafața sitului ROSAC0085 și                    | Amplasarea lucrărilor silvice                 | Ha și distribuția lucrărilor pe ani | Anual                   | În toate ua-urile de pe suprafața sitului                                 | Pe perioada de implementare a AS | ridicat                       | Neestimat | Titular AS               |

| ANPIC<br>afectată<br>(COD, nume) | Obiectiv de<br>conservare/<br>Specia/<br>habitatul<br>afectat/<br>parametru | Forma de<br>impact  | Măsura de reducere                                  | Perioada<br>implementării<br>măsurii | Locația măsurii | Indicatori de<br>monitorizare | Unități de<br>măsură | Frecvența<br>monitorizării | Locații de<br>monitorizare    | Durata<br>monitorizării | Grad de<br>eficacitate<br>a măsurii | Buget | Responsabil<br>monitorizare |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------|
|                                  | speciile de<br>păsări –<br>ROSPA0043                                        | impact<br>cumulativ | concomitant pe suprafețe din<br>u.a.-uri alăturate. |                                      | ROSPA0043.      |                               |                      |                            | ROSAC0085<br>și<br>ROSPA0043. |                         |                                     |       |                             |

### Programul de monitorizare a măsurilor de reduce a impactului asupra altor factori de mediu

Tabel nr. 37 Plan de monitorizare a factorilor de mediu - propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic

| Factor de mediu/<br>Obiective de mediu                                                                                                                                        | Indicator de calitate<br>al factorului de mediu                                                                                                                                                             | Monitorizare                                                                                                                                                                                                     |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                             | Descriere                                                                                                                                                                                                        | Responsabil<br>monitorizare |
| Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului                                                                                                                         | Emisii de poluanți în sol                                                                                                                                                                                   | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse pentru acest factor de mediu                                                                                                          | Titularul planului          |
| Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei                                                                                                                            | Calitatea apei                                                                                                                                                                                              | În cazul apariției de deversări accidentale de mare amplitudine de substanțe periculoase în apele de suprafață se va anunța autoritatea de mediu                                                                 | Titularul planului          |
| Sol Minimizarea impactului asupra calității solului                                                                                                                           | Protecția și gestionarea deșeurilor                                                                                                                                                                         | În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amplitudine de substanțe periculoase de pe suprafața destinată staționării utilajelor se va anunța autoritatea de mediu                                       | Titularul planului          |
| Biodiversitatea / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor de interes comunitar;<br>Asigurarea integrității ariilor naturale protejate | Reducerea impactului asupra biodiversității<br>Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar<br>Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv | Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în stadiul de evaluare adecvată pentru acest factor de mediu<br>Se va monitoriza respectarea măsurilor impuse de Planul de management | Titularul planului          |

Tabel nr. 38 Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

| Obiective                             | Parametri monitorizați                                                                                                                                                               | Perimetrul analizat                    | Scop                                                                                                                                                                           | Frecvența de monitorizare |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Deșeuri                               | Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare                                                                                                                         | Unitățile amenajistice din amenajament | Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării amenajamentului silvic                                                                                     | anual                     |
| Sol<br>Monitorizarea stratului de sol | Număr cazuri și suprafață afectată de poluări/degradări accidentale                                                                                                                  | Unitățile amenajistice din amenajament | Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic                                                                                     | anual                     |
| Apa<br>Monitorizarea calității apelor | 1. Număr podețe (permanente și temporare) utilizate la traversarea apelor în cadrul u.a. parcurse cu lucrări.<br>2. Numărul poluărilor accidentale înregistrate și măsurile aplicate | Unitățile amenajistice din amenajament | Limitarea impactului negativ asupra apelor în cadrul implementării amenajamentului silvic                                                                                      | anual                     |
| Aerul,<br>zgomotul și vibrațiile      | Numărul utilajelor cu inspecția la zi utilizate la lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase, la nivelul fiecărui parchet                                                | Unitățile amenajistice din amenajament | Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic;<br>Limitarea zgomotului și a vibrațiilor în cadrul implementării amenajamentului silvic | anual                     |

**Monitorizarea va avea ca scop:**

- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentelor Silvice;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentului raport de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentului raport de mediu;
- ✓ urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentelor silvice și a punerii în practică a recomandărilor prezentului raport de mediu revine administratorului fondului forestier, respectiv OS Valea Cîbinului Săliște.

### **11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate conform prevederilor Anexei nr. 2 la HG 1.076/2004**

Amenajamentele silvice ale fondului forestier proprietate publică a Statului Român, administrate de OS Valea Cîbinului Săliște, DS Sibiu intră în vigoare la data aprobării acestora prin ordin al conducătorului autorității publice care răspunde de silvicultură și este valabil până la 31 decembrie anului al zecelea începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (conferința a II-A), respectiv până la 31.12.2035.

#### Suprafața fondului forestier

Suprafața amenajamentelor silvice este înscrisă în tabelul de mai jos.

Suprafață amenajamentului silvic

| Unitate de producție (UP)         | Supr. (ha)     |
|-----------------------------------|----------------|
| U.P. II Dobra                     | 1958.27        |
| U.P. IV Săliște                   | 1388.59        |
| <b>OS Valea Cîbinului Săliște</b> | <b>3346.86</b> |

**Unitatea de producție II Dobra**, în suprafață totală de 1958,27 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Valea Cîbinului Săliște, din cadrul Direcției silvice Sibiu.

Din punct de vedere geografic pădurile din unitatea de producție II Dobra sunt situate în Carpații Meridionali, ocupând versantul vestic al Munților Cindrel.

Fitoclimatic, pădurile acestei unități de producție sunt încadrate în următoarele etaje de vegetație:

- **etajul montan de molidișuri (FM3)**—560.7 ha - 29%.
- **etajul montan de amestecuri de MO, BR, FA (FM2)** – 803.16 ha -41%
- **etajul montan - premontan de făgete (FM1+FD4)** – 536.64 ha – 28%
- **etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)** – 35.64 ha – 2%

Suprafața unității de producție pe unități teritorial-administrative, se prezintă în tabelul următor:

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale U.P. II Dobra

| Nr. crt | Județul | Unitatea administrativ-teritorială | Parcele componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Suprafața |     |
|---------|---------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
|         |         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ha        | %   |
| 1       | SIBIU   | JINA                               | 23,85,87,90,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167,168,169,170,182,183,214,215,216,233%,236,237,238,239,240,292,293,294,296 | 1957.64   | 100 |
| 2       |         | ȘUGAG                              | %233                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.63      | -   |
| Total   |         |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1958.27   | 100 |

**Unitatea de producție IV Sângătin**, având suprafața totală de 1388.59 ha, este administrată de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Valea Cîbinului Săliște, din cadrul Direcției silvice Sibiu.

Din punct de vedere geografic pădurile din unitatea de producție IV Sângătin sunt situate pe versantul nord-vestic al Munților Cîndrel și partea sud-estică a Podișului Secașelor.

Suprafața unității de producție pe unități teritorial-administrative, se prezintă în tabelul următor:

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale U.P. IV Sângătin

| Repartizarea fondului forestier pe unități administrative teritoriale C.F. IV Săngău |         |                                    |                                                                    |           |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| Nr. crt.                                                                             | Județul | Unitatea administrativ-teritorială | Parcele componente                                                 | Suprafața |     |
|                                                                                      |         |                                    |                                                                    | ha        | %   |
| 1.                                                                                   | Sibiu   | Apoldu de Jos                      | 1, 2%, 3%, 4%, 5, 6%, 7%, 8, 13%, 15%, 19, 70, 85%, 86, 88, 97, 99 | 271,20    | 20  |
| 2.                                                                                   |         | Loamneș                            | 96, 98, 100-101, 103, 157, 159, 160-161, 164, 167-169, 172         | 248,76    | 18  |
| 3.                                                                                   |         | Ludoș                              | 18%, 19, 30, 32-35, 37%, 38%, 75                                   | 227,84    | 16  |
| 4.                                                                                   |         | Miercurea Sibiului                 | 73, 85%, 95, 419-420, 425%, 431%, 432, 448%, 453%, 457%            | 180,92    | 13  |
| 5.                                                                                   |         | Ocna Sibiului                      | 102, 150, 170-171                                                  | 12,18     | 1   |
| 6.                                                                                   |         | Păuca                              | 37%, 38%, 40-48, 74, 79-80, 83-84                                  | 354,63    | 26  |
| 7.                                                                                   |         | Poiana Sibiului                    | 448%, 453%                                                         | 2,38      | -   |
| 8.                                                                                   |         | Săliște                            | 72, 94, 457%                                                       | 28,11     | 2   |
| 9.                                                                                   |         | Tilișca                            | 425%, 431%                                                         | 0,31      | -   |
| Total județul Sibiu                                                                  |         |                                    |                                                                    | 1326,33   | 96  |
| 10.                                                                                  | Alba    | Doștat                             | 2%, 3%, 4%, 6%, 7%, 13%, 15%, 18%, 49                              | 62,26     | 4   |
| Total județul Alba                                                                   |         |                                    |                                                                    | 62,26     | 4   |
| Total                                                                                |         |                                    |                                                                    | 1388,59   | 100 |

*Limitele planului în format Stereo 70, precum și o hartă cu amplasarea ua-urilor în raport cu limitele UAT-urilor sunt atașate prezentului studiu.*

**Unități de gospodărire**

| Unitate de producție | Subunități de gospodărire |        |       | Alte terenuri | Total   |
|----------------------|---------------------------|--------|-------|---------------|---------|
|                      | SUP A                     | SUP M  | SUP K |               |         |
| II Dobra             | 1439,73                   | 494,35 | -     | 24,19         | 1958,27 |
| IV Sângătin          | 839,27                    | 500,95 | 37,04 | 11,33         | 1388,59 |

S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite

S.U.P. "K" – Materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice

S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

**Bazele de amenajare**

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- regim: codru (pentru speciile de baza) și crâng (pentru salcâmete);
- compoziția - țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de padure;
- tratamente: taieri progressive (gorunete, făgete, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri) și taieri crâng (salcâmete);
- exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnica pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;
- ciclul: 110 ani

**Zonarea funcțională**

Repartizarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-a realizat prin zonarea funcțională, ținând seama de funcția prioritară, pe care o îndeplinește fiecare arboret.

Corespunzător obiectivelor social - economice fixate la actuala amenajare s-a realizat zonarea funcțională a pădurilor din OS Valea Cibirului Săliște după cum urmează:

Zona funcțională UP II Dobra

| Categorია funcțională |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Suprafața |     |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| Cod                   | Denumire                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ha        | %   |
| GRUPA I               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |     |
| 1.2A                  | Arborete situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35g (T.II)                                                                                                                                                                                                                                                  | 492.37    | 25  |
| 1.2I                  | Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.98      | 0   |
| 1.5Q                  | arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) – ROSAC0085 Frumoasa (T.IV) | 1441.79   | 75  |
| TOTAL GRUPA I         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1936.14   | 100 |
| <b>TOTAL</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1936.14   | 100 |

Zona funcțională UP IV Sângătin

| Categoria funcțională                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Suprafața |     |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|
| Cod                                                | Denumire                                                                                                                                                                                                                                                                               | ha        | %   |
| GRUPA I – păduri cu funcții speciale de protecție  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |
| 1.2A                                               | Arborete situate pe terenuri cu substraturi litologice vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu înclinarea mai mare de 30g (TII)                                                                                                                                                       | 108.17    | 8   |
| 1.2E                                               | Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII)                                                                                                                                                                                                                                  | 392.78    | 28  |
| 1.4B                                               | Arborete din jurul localităților (TIII)                                                                                                                                                                                                                                                | 10.17     | 1   |
| 1.4F                                               | Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul cailor de comunicație de interes județean (TIV)                                                                                                                                                                 | 16.75     | 1   |
| 1.5H                                               | Arborete constituite ca rezervații seminologice (TII)                                                                                                                                                                                                                                  | 37.04     | 3   |
| 1.5Q                                               | Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI) | 685.04    | 50  |
| TOTAL GRUPA I                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1249.95   | 91  |
| GRUPA II – Păduri cu funcții speciale de protecție |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |     |
| 2.1C                                               | Se includ arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea                                                                                                                                                                                                         | 129.51    | 9   |
| TOTAL GRUPA II                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 129.51    | 9   |
| TOTAL                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1379.46   | 100 |

***Suprafața amenajamentelor silvice ale OS Valea Cîbinului Săliște nu se suprapune cu păduri virgine sau cvasivirgine.***

Suprapunerea parțială a parcelei 128, din U.P. II Dobra peste harta în format shp. ce include poligoanele cu păduri virgine și cvasivirgine de pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (ediția mai 2023) este doar una grafică, deoarece:

- în tabelul ce includ unitățile amenajistice incluse în catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, de pe site-ul ministerului, sunt trecute doar unitățile amenajistice 127A și 127B, ce aparțin Comunei Jina;
- limita pe teren, dintre parcelele 127 și 128, este clar delimitată și însușită atât de O.S. Valea Cîbinului Săliște, în calitate de administrator al fondului forestier proprietate publică a statului, cât și de comuna Jina, în calitate de proprietar (Proces verbal de bună vecinătate nr. 1457 din 13.03.2026);
- punerea în posesie pentru comuna Jina, s-a făcut doar pe parcela 127.

Prin urmare nu se impune încadrarea în categoria funcțională I.5O – arborete din păduri cvasivirgine, a suprafeței care se suprapune peste harta în format shp. ce include poligoanele cu păduri virgine și cvasivirgine de pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor (ediția mai 2023).

Pe lângă funcțiile prioritare amintite, în secundar, arboretele mai îndeplinesc și alte funcții de protecție precum:

- climatică (ameliorarea climei, crearea unei atmosfere cu aer ozonat, curat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- protecția apelor;
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- estetică;

- sanitar igienică etc.

Planul analizat în cadrul acestui studiu se referă la implementarea prevederilor amenajamentelor silvice ale fondului forestier forestier proprietate publică a Statului, U.P. II Dobra și UP IV Sângătin din cadrul Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște. Acest plan se suprapune parțial cu ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor. Suprafața totală a fondului forestier administrat de OS Valea Cîbinului-Săliște care se suprapune cu ariile protejate este de 2696.89 ha, situația suprafețelor pe unități de producție fiind redată în tabelul de mai jos.

Suprafețele fondului forestier în raport cu ANP

| UP                                                 | ANP                                    | Parcele                                                                                                          | Suprafață (ha) |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| II Dobra                                           | ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa | 85, 87, 90, 106-124, 128-170, 182, 183, 214-216, 233, 236, 237-240                                               | 1918.24        |
|                                                    | -                                      | 23, 292, 293, 294, 296                                                                                           | 40.03          |
| <b>Total UP II Dobra</b>                           |                                        |                                                                                                                  | <b>1958.27</b> |
| UP IV Sângătin                                     | ROSCI0211 Podișul Secașelor            | 1-8, 13, 15, 18, 19, 30, 32-35, 37, 38, 40-49, 74, 98, 157, 159, 160                                             | 778.65         |
|                                                    | -                                      | 70, 72, 73, 75, 79, 80, 83-86, 88, 94-97, 99-103, 150, 161, 164, 167-172, 419, 420, 425, 431, 432, 448, 453, 457 | 609.94         |
| <b>Total UP IV Sângătin</b>                        |                                        |                                                                                                                  | <b>1388.59</b> |
| <b>Total OS Valea Cîbinului - Săliște UP II+IV</b> |                                        |                                                                                                                  | <b>3346.86</b> |

Ameneajamentele silvice UP II Dobra și UP IV Sângătin nu se suprapun cu **arii naturale protejate de interes național** (rezervații, științifice, parcurile naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale și parcuri naturale) sau **arii naturale protejate de interes internațional** (rezervații ale biosferei, situri naturale ale patrimoniului natural universal, geopark, și situri RAMSAR).

### **Informații privind producția care se va realiza**

La data 01.01.2026, în cadrul amenajamentului silvic au fost propuse următoarele lucrări:

Prevederi AS decenale

| UP           | Degajări      | Curățiri     |            | Rărituri      |              | Tăieri de igienă |              | Tăieri progresive |              | Tăieri în crâng |            | Lucrări de conservare |              |
|--------------|---------------|--------------|------------|---------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|--------------|-----------------|------------|-----------------------|--------------|
|              | ha            | ha           | mc         | ha            | mc           | ha               | mc           | ha                | mc           | ha              | mc         | ha                    | mc           |
| II           | 141.69        | 30.54        | 173        | 277.47        | 11079        | 845.17           | 7181         | 393.64            | 89700        | 0               | 0          | 38.54                 | 1952         |
| IV           | 3             | 0            | 0          | 156.5         | 2662         | 843.5            | 6926         | 56.78             | 9405         | 4.33            | 395        | 196.81                | 12237        |
| <b>Total</b> | <b>144.69</b> | <b>30.54</b> | <b>173</b> | <b>433.97</b> | <b>13741</b> | <b>1688.67</b>   | <b>14107</b> | <b>450.42</b>     | <b>99105</b> | <b>4.33</b>     | <b>395</b> | <b>235.35</b>         | <b>14189</b> |

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările silvice ce urmează a fi executate în următorul deceniu, în raport cu răspândirea acestora față de ariile protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Pentru a putea evalua impactul implementării lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din aria naturală protejată aflată în zona de influență a planului, intervențiile planului au fost împărțite în două categorii, respectiv în lucrări silvice care intersectează ANP și lucrări silvice care nu se suprapun cu această arie protejată.

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

| UP                       | Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect<br>Obiectivele PPS<br>- Lucrări silvice | Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)* |                                |               |                |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
|                          |                                                                                                                     | ROSAC0085 Frumoasa<br>ROSPA0043 Frumoasa               | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | Fără<br>ANPIC | Total          |
| II                       | Completări                                                                                                          | 13.63                                                  | 0                              | 0             | 13.63          |
|                          | Curațiri                                                                                                            | 30.54                                                  | 0                              | 0             | 30.54          |
|                          | Degajări                                                                                                            | 141.69                                                 | 0                              | 0             | 141.69         |
|                          | Împăduriri (în suprafețe neparcursă cu T. de regenerare)                                                            | 2.06                                                   | 0                              | 0             | 2.06           |
|                          | Îngrijirea culturilor                                                                                               | 0.37                                                   | 0                              | 0             | 0.37           |
|                          | Îngrijirea culturilor, completări                                                                                   | 26.84                                                  | 0                              | 0             | 26.84          |
|                          | Rărituri                                                                                                            | 277.47                                                 | 0                              | 0             | 277.47         |
|                          | T. igienă                                                                                                           | 805.14                                                 | 0                              | 40.03         | 845.17         |
|                          | T. conservare                                                                                                       | 38.54                                                  | 0                              | 0             | 38.54          |
|                          | T. progresive (punere în lumină)                                                                                    | 74.57                                                  | 0                              | 0             | 74.57          |
|                          | T. progresive (racordare), împăduriri                                                                               | 35.37                                                  | 0                              | 0             | 35.37          |
|                          | T. progresive margine de masiv                                                                                      | 134.4                                                  | 0                              | 0             | 134.4          |
|                          | T. progresive (însămânțare)                                                                                         | 128.07                                                 | 0                              | 0             | 128.07         |
|                          | T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri                                                             | 21.23                                                  | 0                              | 0             | 21.23          |
|                          | Fără lucrare (terenuri afectate gosp. Silvice și terenuri neproductive)                                             | 22.13                                                  | 0                              | 0             | 22.13          |
| <b>Total UP II Dobra</b> |                                                                                                                     | <b>1752.05</b>                                         | <b>0</b>                       | <b>40.03</b>  | <b>1792.08</b> |
| IV                       | Completări                                                                                                          | 0                                                      | 0.85                           | 15.51         | 16.36          |
|                          | Crâng - tăiere de jos                                                                                               | 0                                                      | 4.33                           | 0             | 4.33           |
|                          | Degajări                                                                                                            | 0                                                      | 3                              | 0             | 3              |
|                          | Împăduriri (poini și goluri)                                                                                        | 0                                                      | 1.85                           | 0.35          | 2.2            |
|                          | Rărituri                                                                                                            | 0                                                      | 107.97                         | 48.53         | 156.5          |
|                          | T. igienă                                                                                                           | 0                                                      | 507.46                         | 336.04        | 843.5          |
|                          | T. conservare                                                                                                       | 0                                                      | 4.52                           | 192.29        | 196.81         |
|                          | T. progresive (însămânțare, punere în lumină)                                                                       | 0                                                      |                                | 8.69          | 8.69           |
|                          | T. progresive (racordare), împăduriri                                                                               | 0                                                      | 11.98                          | 0             | 11.98          |
|                          | T. progresive, împăduriri sub masiv                                                                                 | 0                                                      | 5.78                           | 0             | 5.78           |
|                          | T. progresive (însămânțare)                                                                                         | 0                                                      |                                | 6.13          | 6.13           |
|                          | T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri                                                             | 0                                                      | 24.2                           | 0             | 24.2           |
|                          | Alte terenuri                                                                                                       | 0                                                      | 2.65                           | 6.48          | 9.13           |
|                          | <b>Total UP IV Sângătin</b>                                                                                         | <b>0</b>                                               | <b>674.59</b>                  | <b>614.02</b> | <b>1288.61</b> |
| II + IV                  | Completări                                                                                                          | 13.63                                                  | 0.85                           | 15.51         | 29.99          |
|                          | Crâng - tăiere de jos                                                                                               |                                                        | 4.33                           |               | 4.33           |
|                          | Curațiri                                                                                                            | 30.54                                                  | 0                              | 0             | 30.54          |
|                          | Degajări                                                                                                            | 141.69                                                 | 3                              | 0             | 144.69         |

| UP                                                                        | Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare proiect | Localizarea față de ANPIC (distanța) (suprafața - ha)* |                                |               |                |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|----------------|
|                                                                           |                                                                             | ROSAC0085 Frumoasa<br>ROSPA0043 Frumoasa               | ROSCI0211<br>Podișul Secașelor | Fără<br>ANPIC | Total          |
|                                                                           | Împăduriri (poieni și goluri)                                               |                                                        | 1.85                           | 0.35          | 2.2            |
|                                                                           | Împăduriri (în suprafețe neparcurs cu T. de regenerare)                     | 2.06                                                   | 0                              | 0             | 2.06           |
|                                                                           | Îngrijirea culturilor                                                       | 0.37                                                   | 0                              | 0             | 0.37           |
|                                                                           | Îngrijirea culturilor, completări                                           | 26.84                                                  | 0                              | 0             | 26.84          |
|                                                                           | Rărituri                                                                    | 277.47                                                 | 107.97                         | 48.53         | 433.97         |
|                                                                           | T. igienă                                                                   | 805.14                                                 | 507.46                         | 376.07        | 1688.67        |
|                                                                           | T. conservare                                                               | 38.54                                                  | 4.52                           | 192.29        | 235.35         |
|                                                                           | T. progresive (însămânțare, punere în lumină)                               | 0                                                      | 0                              | 8.69          | 8.69           |
|                                                                           | T. progresive (punere în lumină)                                            | 74.57                                                  | 0                              | 0             | 74.57          |
|                                                                           | T. progresive (racordare), împăduriri                                       | 35.37                                                  | 11.98                          | 0             | 47.35          |
|                                                                           | T. progresive, împăduriri sub masiv                                         | 0                                                      | 5.78                           | 0             | 5.78           |
|                                                                           | T. progresive margine de masiv                                              | 134.4                                                  | 0                              | 0             | 134.4          |
|                                                                           | T. progresive (însămânțare)                                                 | 128.07                                                 | 0                              | 6.13          | 134.2          |
|                                                                           | T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri                     | 21.23                                                  | 24.2                           | 0             | 45.43          |
|                                                                           | Fără lucrare (terenuri afectate gosp. Silvice și terenuri neproductive)     | 22.13                                                  | 2.65                           | 6.48          | 31.26          |
| <b>Total OS Valea Cîbinului - Săliște (UP II Dobra și UP IV Sângătin)</b> |                                                                             | <b>1752.05</b>                                         | <b>674.59</b>                  | <b>654.05</b> | <b>3080.69</b> |

\* - suprafața totală înscrisă în tabelul de mai sus este mai mică decât suprafața totală a unităților de producție luate în studiu din cadrul OS Valea Cîbinului - Săliște deoarece în cazul unor unități amenajistice s-au propus intervenții pe parte din suprafață acestora, în tabel fiind înscrisă doar suprafața efectivă de parcurs.

Obiectivele *AMENAJAMENTELOR FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND STATULUI, U.P. II Dobra și UP IV Sângătin, administrat de OS Valea Cîbinului Săliște din cadrul DS Sibiu* 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, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa beneficiază de plan de management aprobat prin *Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*. În ceea ce privește obiectivele specifice de conservare pentru ROSAC0085 a fost emisă *Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul nr. 1158/2016 privind Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*, iar pentru ROSPA0043 *Decizia nr. 218/04.07.2024 privind aprobarea normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la ordinul nr. 1158/2016 privind Planului de management și a Regulamentului Siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa*.

Situl Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor nu beneficiază de plan de management dar are obiective de conservare emise prin *Nota 3176/24.05.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice*,

*precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice de siguranță a populațiilor și investițiilor din ROSCI0211 Podișul Secașelor.*

Evaluarea impactului implementării lucrărilor silvice din amenajamentele OS Valea Cîbinului Săliște pentru suprafața de fond forestier care se suprapune cu ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor s-a făcut în baza acestor obiective, pentru toate speciile și habitatele de interes comunitar din cuprinsul acestei arii naturale protejate, documentul cu explicații fiind prezentat ca anexă la prezentul studiu (anexa 3C).

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor.

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 vertical (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 mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentele silvice nu vor conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni sau reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.

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 semnificativ asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Lucrările silvice care se vor executa pe suprafața habitatelor acestor specii vor avea un impact cel mult nesemnificativ, acesta fiind în toate cazurile de scurtă durată, reversibil.

De asemenea lucrările silvice se vor realiza eşalonat și au caracter dispersat, în general cu suprafețe reduse.

În ceea ce privește împădurirea terenurilor goale pe care nu a existat anterior vegetație forestieră menționăm că acestea se vor executa pe o suprafață de 2.2 ha (1.85 ha în interiorul sitului ROSCI0211 Podișul Secașelor – ua 43 C, 43 D, 44 C și 0.35 ha în afara ariei naturale protejate- ua 88 E).



Figura 19 Suprafețe de împădurit în Podișul Secașelor - UP IV Sângătin

Suprafețe de împădurit în poieni și goluri

| Ua                                                                | Suprafața | Compoziție țel |
|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
| <b>Suprafețe ce se suprapun peste ROSCI0211 Podișul Secașelor</b> |           |                |
| 43 C                                                              | 1.08      | GO8DT 2        |
| 43 D                                                              | 0.33      | GO8DT 2        |
| 44 C                                                              | 0.44      | GO8DT 2        |
| Total                                                             | 1.85      | -              |
| <b>Suprafețe fără ANPIC</b>                                       |           |                |
| 88 E                                                              | 0.35      | GO8DT 2        |
| Total                                                             | 0.35      | -              |

Pe suprafața terenurilor care vor fi împădurite nu sunt cartate habitate natura 2000 sau habitate potențiale ale speciilor de interes comunitar menționate de planul de management al ariei naturale protejate. Realizarea împăduririlor se va face cu specii natural fundamentale corespunzătoare tipurilor de pădure, iar creșterea suprafeței împădurite nu va genera nici o formă de impact asupra elementelor de biodiversitate din zonă, dimpotriva efectele activității fiind doar pozitive. Împădurirea terenurilor goale care nu au avut anterior vegetație forestieră poate avea multiple efecte pozitive asupra mediului și ecosistemelor locale. Prin plantarea și dezvoltarea pădurilor, se pot obține beneficii precum creșterea biodiversității, captarea

dioxidului de carbon din atmosferă și îmbunătățirea calității aerului. Pădurile nou-create pot servi ca habitate pentru diverse specii de plante și animale, contribuind la conservarea și protecția biodiversității locale. De asemenea, pădurile pot juca un rol important în reglarea climei locale, reducerea eroziunii solului și îmbunătățirea calității apei. Prin urmare, împădurirea terenurilor goale poate fi o strategie eficientă pentru protejarea și restaurarea ecosistemelor, precum și pentru atenuarea impactului schimbărilor climatice.

***Ca și concluzie generală implementarea amenajamentului silvic nu va pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariile naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor., iar lucrările silvice au fost stabilite în conformitate cu obiectivele de conservare ale planului de management și cu obiectivele specifice elaborate și aprobate pentru această arie naturală protejată.***