

**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR SI
NATIONAL, DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE
PUBLICĂ A STATULUI, ADMINISTRAT DE OCOLUL
SILVIC ALESD, DIRECTIA SILVICA BIHOR**

JUDEȚUL BIHOR

2023

CUPRINS

| | | |
|-------------|--|-----------|
| A. | Informații privind planul supus aprobării | 1 |
| A.1. | Informații privind planul (amenajamentul silvic) | 1 |
| A.1.1. | Denumirea planului | 1 |
| A.1.2. | Titularul planului | 1 |
| A.1.3. | Scopul și obiectivele planului | 1 |
| A.1.4. | Informații privind producția care se va realiza | 4 |
| A.1.5. | Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate | 8 |
| A.1.6. | Localizarea geografică și administrativă | 9 |
| A.1.6.1. | Localizarea geografică și administrativă | 9 |
| A.1.6.2. | Coordonatele Stereo 70 | 9 |
| A.1.7. | Modificări fizice ce decurg din plan | 25 |
| A.1.8. | Resurse naturale necesare implementării planului | 25 |
| A.1.9. | Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului | 25 |
| A.1.10 | Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora | 26 |
| A.1.11. | Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului | 30 |
| A.1.12. | Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului | 30 |
| A.1.13. | Durața de funcționare a planului | 30 |
| A.1.14. | Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului | 30 |
| A.1.15. | Descrierea proceselor tehnologice ale planului | 31 |
| A.1.16. | Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar | 36 |
| A.1.17. | Paduri virgine și cvasivirgine | 38 |
| A.1.18. | Paduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție (PVRC) | 38 |
| A.1.19. | Sinteza intervențiilor propuse de amenajament | 42 |
| A.1.20. | Hărți de sinteză | 50 |
| A.2. | Efecte generate de intervențiile planului | 52 |
| A.3. | Sumarul efectelor generate de implementarea planului | 53 |
| A.4. | Alte planuri cu care planul analizat poate genera impact cumulativ | 54 |
| B. | Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea planului | 55 |
| B.1. | Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului | 55 |
| B.1.1 | Situl de interes comunitar – ROSCI0062 –Defileul Crisului Repede- | 56 |

| | | |
|-------------|---|------------|
| | Padurea Craiului | |
| B.1.2. | Situl de interes comunitar – ROSCI0322 –Muntele Ses | 66 |
| B.1.3. | Arii de protectie speciala avifaunistics ROSPA0115-Defileul Crislului Repede-Valea Iadului | 87 |
| B.1.4. | Arii naturale protejate de interes național | 90 |
| B.1.5. | Identificarea si evaluarea impactului implementarii planului asupra patrimoniului mondial UNESCO | 91 |
| B.2. | Date despre habitatele si speciile din siturile de interes comunitar posibil afectate de plan | 92 |
| B.3. | Descrierea functiilor ecologice ale speciilor si habitatelor de interes comunitar afectate | 95 |
| B.3.1. | Descrierea tipurilor de habitate prezente | 95 |
| B.3.2. | Descrierea speciilor de interes comunitar prezente pe teritoriul OS Alesd | 110 |
| B.4. | Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar | 118 |
| B.5. | Date privind speciile si habitatele posibil afectate de implementarea planului | 122 |
| B.6. | Relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar | 129 |
| B.7. | Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management | 134 |
| B.8. | Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor | 158 |
| B.9. | Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar | 162 |
| C. | Prezentarea rezultatelor activitatilor de teren | 164 |
| D. | Analiza presiunilor si amenintarilor | 166 |
| E. | Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar | 172 |
| E.1. | Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de interes comunitar de pe raza OS Alesd | 172 |
| E.1.1. | Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Alesd | 172 |
| E.1.2. | Analiza impactului direct al lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și implicit a habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul OS Alesd | 183 |
| E.1.3. | Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Alesd | 236 |
| E.1.3.1 | Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de mamifere | 236 |

| | | |
|-------------|---|------------|
| E.1.3.2. | Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de amfibieni si reptile | 236 |
| E.1.3.3. | Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de pesti | 238 |
| E.1.3.4. | Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de nevertebrate | 238 |
| E.1.3.5. | Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de plante | 238 |
| E.1.3.6 | Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de pasari | 238 |
| E.1.3.7. | Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale siturilor de interes comunitar existente in limitele teritoriale ale OS Alesd | 240 |
| E.1.4. | Analiza impactului indirect al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor, speciilor de interes comunitar si asupra obiectivelor de conservare ale siturilor de interes comunitar | 241 |
| E.1.5. | Analiza impactului rezidual al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar | 241 |
| E.1.6. | Analiza impactului lucrarilor silvotehnice pe termen scurt, mediu si lung | 241 |
| E.1.7. | Analiza impactului cumulativ al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar | 242 |
| E.1.8. | Analiza impactului lucrarilor silvotehnice din faza de aplicare a activitatilor generate de lucrarile silvotehnice | 243 |
| E.1.9. | Analiza impactului asupra populatiei | 244 |
| E.1.10. | Analiza impactului asupra sanatatii umane | 244 |
| E.1.11. | Analiza impactului asupra solului | 244 |
| E.1.12. | Analiza impactului asupra apelor | 245 |
| E.1.13. | Analiza impactului asupra aerului | 246 |
| E.1.14. | Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar | 247 |
| E.2. | Metodologia de cuantificare si evaluare a semnificatiei impactului | 248 |
| E.2.1. | Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor | 248 |
| E.2.2. | Procentul ce va fi pierdut din suprafata habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | 248 |
| E.2.3. | Fragmentarea habitatelor de interes comunitar | 249 |
| E.2.4. | Durata sau persistența fragmentării | 249 |
| E.2.5. | Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar | 249 |
| E.2.6. | Schimbări în densitatea populației | 249 |
| E.2.7. | Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului | 249 |
| E.2.8. | Indicatori chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar | 249 |
| E.3. | Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fara a lua in considerare masurile de reducere a impactului | 250 |
| E.3.1. | Reducerea suprafetelor habitatului | 250 |
| E.3.2. | Impactul asupra speciilor de interes comunitar | 2501 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| E.4. | Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare măsurile de reducere a impactului | 251 |
| E.4.1. | Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere | 251 |
| E.4.2. | Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere | 251 |
| E.4.3. | Evaluarea impactului residual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului | 251 |
| E.4.4. | Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri | 251 |
| E.5. | Identificarea și cuantificarea impacturilor | 251 |
| F. | Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar | 259 |
| F.1. | Măsuri de reducere a impactului cu caracter general | 259 |
| F.2. | Măsuri de evitare și reducere a impactului | 260 |
| F.3. | Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților | 269 |
| F.4. | Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă | 270 |
| F.5. | Măsuri de protecție împotriva incendiilor | 272 |
| F.6. | Măsuri de protecție împotriva bolilor și a dăunătorilor | 273 |
| F.7. | Măsuri de protecție împotriva poluării industriale | 274 |
| F.8. | Măsuri de protecție împotriva uscării anormale | 275 |
| F.9. | Măsuri propuse pentru a preveni, reduce sau compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic | 276 |
| F.10. | Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității | 276 |
| F.11. | Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații | 277 |
| F.12. | Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă | 278 |
| F.13. | Măsuri de diminuare a impactului asupra solului | 279 |
| F.14. | Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului | 279 |
| F.15. | Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană | 280 |
| F.16. | Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social economic - populația | 280 |
| F.17. | Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu produs de zgomot și vibrații | 280 |
| F.18. | Măsuri de diminuare a impactului asupra peisajului | 280 |
| G. | Monitorizarea implementării măsurilor propuse în prezentul studiu | 281 |
| H. | Soluțiile alternative | 286 |
| H.1. | Alternativa <i>zero</i> – varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic | 286 |
| H.2. | Alternativa <i>unu</i> – varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic (Conferința a II-a de amenajare) ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu | 287 |
| I. | Măsurile compensatorii | 287 |

| | | |
|-------------|--|------------|
| J. | Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar | 288 |
| J.1. | Habitat forestiere | 288 |
| J.2. | Specii de interes comunitar | 294 |
| J.2.1. | Mamifere | 294 |
| J.2.2. | Amfibieni | 294 |
| J.2.3. | Nevertebrate | 295 |
| J.2.4. | Pasari | 295 |
| K. | Concluzii | 296 |
| | Bibliografie | 298 |
| | CV Mata Carmen | |
| | Certificat de atestare | |

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A.1. Informații privind planul (amenajamentul silvic)

A.1.1. Denumirea planului

Planul supus aprobării este *Amenajamentul ocolului silvic ALESD, Direcția silvică Bihor județul Bihor*.

A.1.2. Titularul planului

Planul supus aprobării denumit *Amenajamentul ocolului silvic Aleșd*, a fost întocmit pentru fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de RNP – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Aleșd, din cadrul Direcției Silvice Bihor.

A.1.3. Scopul și obiectivele planului

Scopul amenajamentului silvic este acela de a organiza, modela și conduce structural-funcțional pădurea, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodării silvice. Acesta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, respectând următoarele principii:

- **Principiul continuității.** Acest principiu reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;
- **Principiul eficacității funcționale.** Prin acesta se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;
- **Principiul conservării și ameliorării biodiversității.** Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Proiectul de amenajare a pădurilor pentru cele patru unități de producție cuprinde o prezentare a pădurilor din raza Ocolului Silvic Aleșd, sub toate aspectele care interesează economia forestieră, sintetizând măsurile de aplicat în vederea dirijării structurii actuale spre structura optimă și a ridicării productivității lor. La baza întocmirii amenajamentelor și a fundamentării soluțiilor tehnice au stat descrierile parcelare pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, efectuate în anul 2022.

Ținând cont de obiectivele majore ce stau în fața pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea asigurării protecției mediului ambiant și, implicit a creșterii calității vieții, arboretelor din ocolului silvic Aleșd le revin următoarele obiective concrete:

Tabel nr. 1

Obiective social – economice și ecologice

| Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|--|---|
| A. Țeluri de protecție | |
| 1. Protecția apelor | - protecția lacului de acumulare Lugaș, - protecția bazinetelor torențiale |
| 2. Protecția terenurilor și a solurilor | - terenuri cu păduri situate pe grohotișuri, stâncării, versanți cu panta peste 25 ⁰ sau cele situate pe pietrișuri și nisipuri cu panta peste 30 ⁰ ; - terenuri cu substraturi și alunecări cu pante până la limitele enunțate anterior; - terenuri alunecătoare sau cu tendințe evidente de alunecare; - protecția zonelor de carst; |
| 3. Păduri cu funcții de protecție contra factorilor industriali dăunători | - protecție împotriva noxelor industriale |
| 4. Păduri cu funcții de recreere | - protecția sanatoriilor; - protecția monumentelor de arhitectură și istorice; |
| 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | - protecția rezervațiilor pentru ocrotirea integrală a naturii; - protecția suprafețelor experimentale pentru cercetări forestiere; - protecția rezervațiilor de semințe; - protecția pădurilor stabilite ca zone tampon a rezervațiilor. - menținerea și ocrotirea siturilor naturale, „Natura 2000”- <i>Muntele Șes</i> (ROSCI0322), <i>Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului</i> (ROSCI0062) și <i>Defileul Crișului Repede – Valea Iadului</i> (ROSPA0115). |
| B. Țeluri de producție | |
| 1. Produse lemnoase | - producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale . |
| 2. Alte produse în afara lemnului | - vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și arome, etc. |

Fiecare arboret va fi destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul va fi prioritar. Pentru îndeplinirea acestor obiective, fiecărui arboret în parte, amenajamentul îi va atribui una sau mai multe funcții principale de protecție și, în cazul majorității, funcții secundare de producție.

Majoritatea pădurilor (94%) ce vor fi incluse în amenajamentul OS Aleșd vor fi încadrate grupa I funcțională, respectiv *vegetație forestieră cu funcții principale speciale de protecție*, 3% vor fi încadrate în grupa a II - a funcțională, respectiv *vegetație forestieră cu funcții principale*

producție și secundare de protecție, iar restul de 3% sunt terenuri afectate gospodării silvice (fara grupa functionala).

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate tabelar, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Tabel nr. 2

Funcțiile pădurilor din O.S. Alesd

| Cod | Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea (funcția prioritară) | Suprafața | |
|---------------------------------------|--|----------------|------------|
| | | ha | % |
| Grupa I - din care : | | | |
| 1C | Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) | 36,06 | 1 |
| 1G | Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) | 272,14 | 7 |
| 2A | Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fiș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) | 204,66 | 5 |
| 2K | Arboretele situate în zonele de carst (T III) | 101,62 | 3 |
| 2L | Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T IV) | 7,29 | - |
| 3K | Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T III) | 380,85 | 10 |
| 4G | Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II) | 1,28 | - |
| 5D | Arboretele din păduri constituite în rezervații științifice (T I) | 145,16 | 4 |
| 5G | Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) | 3,55 | - |
| 5H | Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) | 0,21 | - |
| 5N | Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) | 3,58 | - |
| 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 – ROSCI 0322 Muntele Șes, ROSCI 0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului) (T IV) | 2449,08 | 64 |
| Total grupa I | | 3605,48 | 94 |
| Grupa a II-a - din care : | | | |
| 1C | Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) | 101,98 | 3 |
| 1D | Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subjiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) | 8,28 | - |
| Total grupa a II-a | | 110,26 | 3 |
| Total grupa I+II | | 3715,74 | 97 |
| - | Terenuri fără grupă funcțională (afectate - ctg. B, neproductive - ctg. C; scoase temporar din fondul forestier - ctg. D) | 129,55 | 3 |
| TOTAL OCOL | | 3845,29 | 100 |
| Din care: - clasă de regenerare gr. I | | 6,33 | - |
| - clasă de regenerare gr. II | | - | - |

| Tipul funcțional | Categoriile funcționale | Suprafața | |
|---------------------------------|-------------------------|----------------|------------|
| | | ha | % |
| I | 5D | 145,16 | 4 |
| II | 2A, 4G, 5G, 5H | 209,7 | 5 |
| III | 1G, 2K, 3K, 5N, | 758,19 | 20 |
| IV | 1C, 2L, 5Q | 2492,43 | 65 |
| VI | 2.1C, 2.1D | 110,26 | 3 |
| Terenuri fără grupă funcțională | | 129,55 | 3 |
| TOTAL U.P. | | 3845,29 | 100 |

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele din *Rezervația Științifică Defileul Crișul Repede* au fost grupate într-o subunitate de tip **E** (145,16 ha)- *rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii*, arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți stâncoși sau cu înclinare mare), cele situate în trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale precum și cele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, tipul II funcțional, au fost grupate într-o subunitate de protecție, de tip **M** (209,49 ha), în care se vor aplica lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele constituite ca rezervații de seminte, în suprafața de 0,21 ha, în care se vor executa doar tăieri de igienă.

Reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a făcut într-o subunitate de gospodărire de tip **A** – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață totală de 3360,88 ha, în care au fost încadrate arboretele din grupa I funcțională, tipul III și IV funcțional precum și arboretele din grupa a II-a funcțională, tipul VI funcțional.

A.1.4. Informații privind producția ce se va realiza

Pentru unitățile de producție ce constituie OS Alesd au fost elaborate planuri decenale ce cuprind arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

- prin planul decenal de produse principale (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării tratamentelor de regenerare) se va extrage o posibilitate anuală de 7076 mc/an;
- prin planul decenal de produse secundare (masă lemnoasă rezultată în urma aplicării lucrărilor de îngrijire curățiri + rărituri) se va extrage o posibilitate anuală de 2323 mc/an;
- prin planul lucrărilor de conservare (masă lemnoasă rezultată în urma executării tăierilor de conservare) se va extrage un volum de masă lemnoasă de 63 mc/an;
- prin tăieri de igienă se va extrage un volum de masă lemnoasă de 1813 mc/an.

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat, pe natură de lucrări și tipuri funcționale se prezintă astfel:

Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentului OS Alesd

Tabel nr. 5

| Specificări | Tip funcțional | Suprafața (ha) | | Volum (mc) | |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|--------------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual |
| Produse principale | II | - | - | - | - |
| | III - VI | 479,18 | 47,92 | 70760 | 7076 |
| | Total | 479,18 | 47,92 | 70760 | 7076 |
| Tăieri de conservare | II | 21,29 | 2,13 | 631 | 63 |
| | III - VI | - | - | - | - |
| | Total | 21,29 | 2,13 | 631 | 63 |
| Produse secundare | II | 18,03 | 1,81 | 472 | 47 |
| | III - VI | 1049,47 | 104,96 | 22772 | 2276 |
| | Total | 1067,5 | 106,77 | 23244 | 2323 |
| TOTAL | II | 39,32 | 3,94 | 1103 | 110 |
| | III - VI | 1528,65 | 152,88 | 93532 | 9352 |
| | Total | 1567,97 | 156,82 | 94635 | 9462 |
| Tăieri de igienă | II-VI | 2101,61 | 2101,61 | 18116 | 1813 |
| Total general | * | 5771,19 | 2258,43 | 112751 | 11275 |

În tabelele de mai jos sunt prezentate pe fiecare UP și sit Natura 2000, lucrările prevăzute a se executa:

**Lucrări silvotecnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară
ROSCI0322 Muntele Șes ce se suprapune peste UP I Poiana Florilor**

Tabel nr. 6

| Lucrări propuse | Arie protejată | | | |
|---|------------------------|------------|--------------|------------|
| | ROSCI 0322 Muntele Șes | | | |
| | Suprafața | % | Volum | % |
| Ajutorarea regenerării naturale | 14,01 | 2 | - | - |
| Împăduriri în suprafețe neparcuse cu tăieri de regenerare | - | - | - | - |
| Împăduriri poieni și goluri | - | - | - | - |
| Îngrijirea culturilor | - | - | - | - |
| Îngrijirea culturilor completări | 1,70 | - | - | - |
| Îngrijirea semințișului | 24,97 | 4 | - | - |
| Îngrijirea semințișului completări | - | - | - | - |
| Degajări | 4,40 | 1 | - | - |
| Curățiri | 24,89 | 4 | 119 | 1 |
| Rărituri | 117,36 | 16 | 3336 | 24 |
| Tăieri de igienă | 494,71 | 69 | 4301 | 30 |
| Tăieri de conservare | 1,65 | - | 44 | - |
| Tăieri din produse principale din care: | 29,17 | 4 | 6305 | 45 |
| -tăieri progresive | 28,14 | 4 | 6172 | 44 |
| -tăieri în crîng | 1,03 | - | 133 | 1 |
| Total lucrări | 712,86 | 100 | 14105 | 100 |

**Lucrări silvotecnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară
ROSCI0322 Muntele Șes ce se suprapune peste UP III Luncoara**

Tabel nr. 7

| Lucrări propuse | Arie protejată | | | |
|---|-----------------------|------------|--------------|------------|
| | ROSCI0322 Muntele Șes | | | |
| | Suprafața | % | Volum | % |
| Degajări | 14,43 | 1 | - | - |
| Curățiri | 15,89 | 1 | 99 | 1 |
| Rărituri | 136,89 | 12 | 3697 | 19 |
| Tăieri de igienă | 809,83 | 73 | 7069 | 37 |
| Tăieri din produse principale din care: | 54,93 | 5 | 8258 | 43 |
| -tăieri progresive | 54,67 | 5 | 8229 | 43 |
| -tăieri rase | 0,26 | - | 29 | - |
| Ajutorarea regenerării naturale | 30,01 | 3 | - | - |
| Îngrijirea semințișului | 28,30 | 3 | - | - |
| Împăduriri | 6,59 | 1 | - | - |
| Îngrijirea culturilor | 2,47 | - | - | - |
| Îngrijirea culturilor completări | 5,64 | 1 | - | - |
| Îngrijirea semințișului completări | 0,60 | - | - | - |
| Total | 1105,58* | 100 | 19123 | 100 |

Lucrări silvotecnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară

ROSCI 0322 Muntele Șes ce se suprapune peste UP IV Magura

Tabel nr. 8

| Lucrări propuse | Arie protejată | | | |
|---|------------------------|------------|--------------|------------|
| | ROSCI 0322 Muntele Șes | | | |
| | Suprafața | % | Volum | % |
| Degajări | 14,10 | 100 | - | - |
| Curățiri | - | - | - | - |
| Rărituri | 105,99 | 100 | 3340 | 100 |
| Tăieri de igienă | 371,28 | 97 | 3197 | 97 |
| Tăieri din produse principale din care: | 102,25 | 94 | 16066 | 95 |
| -tăieri progresive | 102,25 | 94 | 16066 | 95 |
| Ajutorarea regenerării naturale | 22,82 | 94 | - | - |
| Îngrijirea semințișului | 49,90 | 97 | - | - |
| Împăduriri | 1,65 | 100 | - | - |
| Îngrijirea culturilor | 9,90 | 100 | - | - |
| Îngrijirea semințișului completări | 1,83 | 100 | - | - |
| Total | 781,97 | 100 | 38669 | 100 |

Lucrări silvotecnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară

ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului ce se suprapune peste UP V

Dumbrava

Tabel nr. 9

| Lucrări propuse | Arie protejată | | | |
|--|---|------------|--------------|------------|
| | ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | | | |
| | Suprafața | % | Volum | % |
| Degajări | 43,91 | 5 | - | - |
| Curățiri | 104,41 | 12 | 830 | 3 |
| Rărituri | 201,21 | 23 | 5982 | 21 |
| Tăieri de igienă | 212,70 | 25 | 1769 | 6 |
| Tăieri de conservare | - | - | - | - |
| Tăieri din produse principale din care: | 130,66 | 15 | 20042 | 70 |
| -tăieri progresive | 130,66 | 15 | 20042 | 70 |
| -tăieri rase | - | - | - | - |
| Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale/îngrijirea culturilor regenerări | 174,97 | 20 | - | - |
| Lucrări de regenerare (împăduriri) | - | - | - | - |
| Completări în arborete care nu au închis starea de masiv | - | - | - | - |
| Total | 867,86* | 100 | 28683 | 100 |

**Lucrări silvotecnice prevăzute în arboretele din situl de importanță comunitară
ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului ce se suprapune peste UP VI –
Vadu Crisului**

Tabel nr. 10

| Lucrări propuse | Arie protejată | | | |
|---|---|------------|--------------|------------|
| | ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | | | |
| | Suprafața | % | Volum | % |
| Degajări | 17,63 | 3 | - | - |
| Curățiri | 8,73 | 2 | 30 | - |
| Rărituri | 129,13 | 25 | 3484 | 18 |
| Tăieri de igienă | 137,73 | 23 | 1123 | 6 |
| Tăieri din produse principale din care: | 117,57 | 21 | 14011 | 74 |
| -tăieri progresive | 117,57 | 21 | 14011 | 74 |
| Tăieri de conservare | 6,99 | 1 | 297 | 2 |
| Ajutorarea regenerării naturale | 82,18 | 15 | - | - |
| Îngrijirea semințișului | 53,49 | 10 | - | - |
| Îngrijirea culturilor completări | 0,58 | - | - | - |
| Total | 554,03* | 100 | 18945 | 100 |

**Lucrări silvotecnice prevăzute în arboretele din aria de protecție specială
avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului ce se suprapune peste UP
VI –Vadu Crisului**

Tabel nr. 11

| Lucrări propuse | Arie protejată | | | |
|---|--|------------|-------------|------------|
| | ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | | | |
| | Suprafața | % | Volum | % |
| Degajări | 9,00 | 16 | - | - |
| Curățiri | 6,21 | 11 | 23 | 1 |
| Rărituri | 11,23 | 21 | 203 | 11 |
| Tăieri de igienă | 4,80 | 9 | 39 | 2 |
| Tăieri din produse principale din care: | 6,27 | 12 | 1580 | 86 |
| -tăieri progresive | 6,27 | 12 | 1580 | 86 |
| Ajutorarea regenerării naturale | 5,08 | 9 | - | - |
| Îngrijirea semințișului | 12,30 | 22 | - | - |
| Total | 554,03* | 100 | 1845 | 100 |

*Notă: *unele arborete (u.a) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.*

A.1.5. Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că

valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

A.1.6. Localizarea geografică și administrativă

A.1.6.1. Localizarea geografică și administrativă

Fondul forestier în suprafață de 3845,29ha administrat de O.S. Aleșd cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în nord-vestul țării, în partea de est a județului Bihor, în bazinul mijlociu la râului Crișul Repede. Teritoriul ocolului face parte din Munții Plopișului în nord, Piatra Craiului în est și ultimele prelungiri vestice ale Munților Bihorului spre sud.

Ocolul este împărțit în 5 unități de producție (U.P. I, III-VI). Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județul Bihor, pădurile fiind situate pe raza comunelor Aleșd (oraș), Brusturi, Lugașu de Jos, Șinteu, Aușeu, Vadu Crișului, Borod, Bratca, Șuncuiș, Măgești și Aștileu.

A.1.6.2. Coordonatele Stereo 70

Coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligonului care include teritoriul O.S. Aleșd sunt prezentate în tabelul nr. 12. Punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

Tabel nr.12 - Coordonatele Stereo 70 ale O.S. Alesd

U.P. I Poiana Florilor

| Nr. punct | Coordonate | |
|--------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 0 | 624939,72 | 295908,24 |
| 1 | 624882,99 | 295198,43 |
| 2 | 623818,75 | 295717,98 |
| 3 | 624388,06 | 295987,87 |
| 4 | 624599,67 | 295973,93 |
| 5 | 628661,35 | 295511,35 |
| 6 | 628273,65 | 295763,76 |
| 7 | 628002,70 | 295751,03 |
| 8 | 627809,59 | 295627,78 |
| 9 | 627733,28 | 295558,40 |
| 10 | 627304,12 | 295066,14 |
| 11 | 627451,80 | 295146,82 |
| 12 | 627708,39 | 295037,79 |
| 13 | 624469,59 | 297337,99 |
| 14 | 623960,69 | 297189,42 |
| 15 | 624140,15 | 296983,54 |
| 16 | 623803,21 | 296766,64 |
| 17 | 623999,87 | 296271,05 |
| 18 | 630353,59 | 297843,56 |
| 19 | 630321,76 | 297742,40 |
| 20 | 630140,98 | 297770,27 |
| 21 | 630334,17 | 298127,49 |
| 22 | 630383,47 | 298090,86 |
| 23 | 630222,64 | 298708,79 |
| 24 | 630117,03 | 298711,33 |
| 25 | 630032,45 | 298701,48 |
| 26 | 629999,05 | 298497,72 |
| 27 | 630510,65 | 299145,51 |
| 28 | 630310,78 | 299204,26 |
| 29 | 629775,88 | 299350,41 |
| 30 | 629410,61 | 299516,06 |
| 31 | 629714,10 | 299474,46 |
| 32 | 629387,19 | 299607,03 |
| 33 | 629339,73 | 299749,80 |

| | | |
|----|-----------|-----------|
| 34 | 629137,95 | 299776,32 |
| 35 | 629092,73 | 299850,46 |
| 36 | 629120,01 | 300069,42 |
| 37 | 629346,65 | 300226,10 |
| 38 | 629387,42 | 300284,62 |
| 39 | 629356,65 | 300618,54 |
| 40 | 629386,78 | 300681,08 |
| 41 | 629410,94 | 300726,08 |
| 42 | 629460,10 | 300857,35 |
| 43 | 629554,85 | 301062,85 |
| 44 | 630250,59 | 301401,76 |
| 45 | 631044,16 | 301638,00 |
| 46 | 631587,08 | 301509,30 |
| 47 | 631598,47 | 301450,22 |
| 48 | 631486,53 | 301431,78 |
| 49 | 631859,83 | 301263,51 |
| 50 | 630974,61 | 300224,72 |
| 51 | 630648,54 | 300043,35 |
| 52 | 630559,22 | 300018,94 |
| 53 | 630629,75 | 299934,75 |
| 54 | 630661,12 | 299786,32 |
| 55 | 630533,43 | 299686,92 |
| 56 | 630331,45 | 299841,17 |
| 57 | 630660,46 | 299384,16 |
| 58 | 630558,92 | 299364,68 |
| 59 | 630064,95 | 299405,32 |
| 60 | 629905,22 | 299296,93 |
| 61 | 630097,92 | 299011,35 |
| 62 | 630149,00 | 298941,84 |
| 63 | 630033,57 | 300433,20 |
| 64 | 630423,82 | 300752,62 |
| 65 | 630448,93 | 300795,38 |
| 66 | 630726,41 | 300977,42 |
| 67 | 630924,94 | 300407,48 |
| 68 | 630500,21 | 301088,27 |
| 69 | 629188,84 | 302187,46 |
| 70 | 629552,31 | 302109,36 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 71 | 629811,47 | 302003,58 |
| 72 | 630002,40 | 301719,81 |
| 73 | 630112,50 | 301623,48 |
| 74 | 630249,25 | 301551,44 |
| 75 | 630493,93 | 301512,43 |
| 76 | 631008,72 | 301648,66 |
| 77 | 631348,62 | 301553,34 |
| 78 | 631530,57 | 301551,01 |
| 79 | 631524,67 | 301828,14 |
| 80 | 631426,95 | 302265,85 |
| 81 | 631257,46 | 302275,08 |
| 82 | 630881,95 | 302392,72 |
| 83 | 630794,01 | 302437,35 |
| 84 | 630560,90 | 302406,21 |
| 85 | 630197,57 | 302165,92 |
| 86 | 629747,28 | 302269,87 |
| 87 | 629634,19 | 302246,59 |
| 88 | 629569,30 | 302267,74 |
| 89 | 629242,61 | 302064,60 |
| 90 | 630445,03 | 301838,49 |
| 91 | 630553,01 | 301804,86 |
| 92 | 630862,33 | 301806,71 |
| 93 | 630927,73 | 302101,12 |
| 94 | 631054,48 | 301996,41 |
| 95 | 631330,89 | 302010,92 |
| 96 | 631336,81 | 301858,81 |
| 97 | 630416,25 | 301625,67 |
| 98 | 631295,38 | 300176,17 |
| 99 | 631165,19 | 300187,09 |
| 100 | 631402,63 | 300136,30 |
| 101 | 631451,45 | 300008,93 |
| 102 | 631339,03 | 300044,17 |
| 103 | 631758,72 | 300455,00 |
| 104 | 631392,27 | 300168,76 |
| 105 | 631539,89 | 300111,07 |
| 106 | 631482,00 | 300103,69 |
| 107 | 631535,99 | 299942,08 |
| 108 | 631700,83 | 300080,02 |
| 109 | 631829,41 | 300053,77 |
| 110 | 631497,31 | 299829,46 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 111 | 631388,94 | 299898,90 |
| 112 | 631564,43 | 299797,21 |
| 113 | 631458,57 | 299723,91 |
| 114 | 631705,58 | 299667,21 |
| 115 | 631605,05 | 299532,45 |
| 116 | 631766,65 | 299460,47 |
| 117 | 631380,66 | 299706,08 |
| 118 | 631036,79 | 299886,37 |
| 119 | 631153,11 | 299946,37 |
| 120 | 627997,51 | 301312,77 |
| 121 | 627576,74 | 301382,99 |
| 122 | 627444,20 | 301226,96 |
| 123 | 627898,71 | 300926,01 |
| 124 | 627998,98 | 301018,19 |
| 125 | 626931,73 | 302358,13 |
| 126 | 626793,51 | 302391,33 |
| 127 | 626756,42 | 302014,48 |
| 128 | 626844,23 | 302001,88 |
| 129 | 627024,62 | 301573,90 |
| 130 | 627033,99 | 301619,43 |
| 131 | 626848,16 | 301821,11 |
| 132 | 626901,14 | 301612,40 |
| 133 | 625932,92 | 301620,35 |
| 134 | 625933,43 | 301804,92 |
| 135 | 625722,02 | 301719,82 |
| 136 | 625351,35 | 300853,51 |
| 137 | 625261,20 | 300871,62 |
| 138 | 625036,66 | 300797,07 |
| 139 | 624772,53 | 300689,04 |
| 140 | 624563,98 | 300599,17 |
| 141 | 624514,41 | 300476,05 |
| 142 | 624769,71 | 300542,00 |
| 143 | 624772,51 | 300489,22 |
| 144 | 624958,96 | 300496,24 |
| 145 | 624750,40 | 300332,16 |
| 146 | 624519,12 | 300348,88 |
| 147 | 624493,46 | 300228,32 |
| 148 | 624738,84 | 300224,68 |
| 149 | 624564,38 | 300117,80 |
| 150 | 624471,48 | 300044,20 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 151 | 624730,73 | 300022,66 |
| 152 | 624953,95 | 300183,95 |
| 153 | 624979,33 | 300101,64 |
| 154 | 625143,72 | 300311,21 |
| 155 | 625311,98 | 300379,06 |
| 156 | 625169,05 | 300480,55 |
| 157 | 625280,51 | 300454,55 |
| 158 | 624963,65 | 300889,44 |
| 159 | 623753,27 | 301418,02 |
| 160 | 623635,69 | 301203,42 |
| 161 | 623621,73 | 301460,82 |
| 162 | 623529,00 | 301170,47 |
| 163 | 623619,99 | 301095,46 |
| 164 | 623351,80 | 300968,90 |
| 165 | 623476,75 | 301506,72 |
| 166 | 623157,49 | 301195,89 |
| 167 | 623296,86 | 301558,13 |
| 168 | 624032,97 | 302731,71 |
| 169 | 624024,89 | 302365,47 |
| 170 | 624021,56 | 302419,03 |
| 171 | 624237,56 | 302333,39 |
| 172 | 624514,43 | 302683,80 |
| 173 | 624780,57 | 303263,06 |
| 174 | 624762,14 | 303355,33 |
| 175 | 624484,43 | 303181,46 |
| 176 | 624365,29 | 302990,96 |
| 177 | 624328,97 | 302866,22 |
| 178 | 623376,65 | 306333,32 |
| 179 | 623015,26 | 305949,99 |
| 180 | 623014,19 | 306182,25 |
| 181 | 623366,09 | 306503,90 |
| 182 | 623364,08 | 306797,30 |
| 183 | 623297,91 | 306764,83 |
| 184 | 623344,64 | 307046,97 |
| 185 | 623369,29 | 307274,51 |
| 186 | 623369,06 | 307197,19 |
| 187 | 623304,70 | 307201,57 |
| 188 | 624399,65 | 305524,04 |
| 189 | 624417,04 | 305636,31 |
| 190 | 624768,93 | 305794,46 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 191 | 625215,49 | 306122,63 |
| 192 | 625388,00 | 306111,47 |
| 193 | 625415,44 | 305648,88 |
| 194 | 625070,86 | 305630,60 |
| 195 | 626376,76 | 305391,63 |
| 196 | 626121,53 | 305354,83 |
| 197 | 626096,77 | 305715,43 |
| 198 | 626308,77 | 305701,11 |
| 199 | 626145,06 | 304082,49 |
| 200 | 626306,10 | 304205,60 |
| 201 | 626297,46 | 304141,19 |
| 202 | 625672,02 | 303263,56 |
| 203 | 625667,35 | 303209,81 |
| 204 | 625792,17 | 303229,55 |
| 205 | 626426,14 | 303376,61 |
| 206 | 626295,30 | 303247,55 |
| 207 | 626153,12 | 303162,84 |
| 208 | 626227,72 | 303065,48 |
| 209 | 626316,05 | 303002,56 |
| 210 | 626282,59 | 302979,97 |
| 211 | 626146,94 | 303128,72 |
| 212 | 626082,17 | 303100,61 |
| 213 | 625973,00 | 303153,72 |
| 214 | 627377,97 | 307808,84 |
| 215 | 627429,05 | 307656,62 |
| 216 | 627313,83 | 307685,74 |
| 217 | 627397,14 | 307620,34 |
| 218 | 627398,66 | 307443,79 |
| 219 | 627491,51 | 307483,53 |
| 220 | 627624,95 | 307502,28 |
| 221 | 627837,30 | 307189,23 |
| 222 | 627497,59 | 306759,38 |
| 223 | 627205,08 | 306910,97 |
| 224 | 627165,55 | 307188,15 |
| 225 | 627447,69 | 307060,60 |
| 226 | 627493,21 | 306863,85 |
| 227 | 629520,13 | 301133,92 |
| 228 | 629397,09 | 301040,72 |
| 229 | 629229,04 | 300854,25 |
| 230 | 629058,79 | 300937,47 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 231 | 629094,60 | 300856,92 |
| 232 | 628915,18 | 300818,40 |
| 233 | 628323,41 | 300814,87 |
| 234 | 628069,98 | 300747,91 |
| 235 | 628007,37 | 300715,68 |
| 236 | 628047,40 | 300587,54 |
| 237 | 628089,34 | 300085,07 |
| 238 | 627888,97 | 300132,00 |
| 239 | 627800,33 | 300268,67 |
| 240 | 627669,78 | 300438,61 |
| 241 | 627818,20 | 300562,42 |
| 242 | 627599,12 | 300500,69 |
| 243 | 627546,06 | 300789,48 |
| 244 | 627305,55 | 300487,35 |
| 245 | 627210,14 | 300563,47 |
| 246 | 627080,65 | 300440,50 |
| 247 | 626952,06 | 300514,07 |
| 248 | 627003,52 | 300293,01 |
| 249 | 626835,49 | 300477,05 |
| 250 | 626549,95 | 300425,09 |
| 251 | 626440,28 | 300323,34 |
| 252 | 626888,00 | 300275,67 |
| 253 | 627053,78 | 300132,97 |
| 254 | 627098,35 | 299912,02 |
| 255 | 627208,53 | 299725,80 |
| 256 | 627467,71 | 299530,37 |
| 257 | 627480,53 | 299553,61 |
| 258 | 627399,56 | 299692,82 |
| 259 | 627469,34 | 299221,75 |
| 260 | 627555,80 | 299234,67 |
| 261 | 627608,98 | 299262,72 |
| 262 | 627620,99 | 299279,38 |
| 263 | 627724,95 | 299333,07 |
| 264 | 627762,60 | 299360,10 |
| 265 | 627801,45 | 299398,31 |
| 266 | 627867,19 | 299463,55 |
| 267 | 628126,92 | 299850,37 |
| 268 | 628199,45 | 299866,91 |
| 269 | 628216,77 | 299942,86 |
| 270 | 628187,85 | 299979,58 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 271 | 628133,23 | 299986,06 |
| 272 | 628222,53 | 300014,27 |
| 273 | 628236,11 | 300020,27 |
| 274 | 628287,14 | 300033,74 |
| 275 | 628391,19 | 299972,87 |
| 276 | 628403,34 | 299991,25 |
| 277 | 628466,64 | 300135,56 |
| 278 | 628540,47 | 300141,91 |
| 279 | 628614,50 | 300162,57 |
| 280 | 628720,68 | 300063,12 |
| 281 | 628895,88 | 300153,39 |
| 282 | 628818,53 | 300277,81 |
| 283 | 628909,58 | 300345,46 |
| 284 | 629003,46 | 300191,96 |
| 285 | 629101,91 | 300045,70 |
| 286 | 628850,37 | 299670,52 |
| 287 | 628932,96 | 299778,46 |
| 288 | 628668,16 | 299943,39 |
| 289 | 628506,84 | 299928,87 |

U.P. III Luncșoara

| Nr. punct | Coordonate | |
|--------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 290 | 626646,52 | 309199,54 |
| 291 | 626479,83 | 309842,41 |
| 292 | 626063,96 | 309569,27 |
| 293 | 625729,78 | 309610,28 |
| 294 | 625792,72 | 309713,30 |
| 295 | 625581,79 | 309674,74 |
| 296 | 625469,20 | 309832,96 |
| 297 | 625563,42 | 309985,82 |
| 298 | 625931,62 | 309766,17 |
| 299 | 626025,05 | 310052,97 |
| 300 | 626523,05 | 310420,77 |
| 301 | 626300,97 | 310474,85 |
| 302 | 626548,27 | 310551,35 |
| 303 | 626803,06 | 310609,23 |
| 304 | 626783,48 | 311454,14 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 305 | 626385,71 | 311376,19 |
| 306 | 625959,92 | 310952,34 |
| 307 | 625996,35 | 311135,60 |
| 308 | 625875,65 | 311269,16 |
| 309 | 625805,87 | 311260,15 |
| 310 | 625761,76 | 311203,59 |
| 311 | 625729,96 | 311190,08 |
| 312 | 625268,67 | 311662,39 |
| 313 | 625255,52 | 311636,89 |
| 314 | 625213,04 | 311672,08 |
| 315 | 625151,24 | 311639,93 |
| 316 | 625040,39 | 311917,37 |
| 317 | 624914,27 | 311974,07 |
| 318 | 624835,85 | 312123,15 |
| 319 | 624507,98 | 312305,85 |
| 320 | 624212,49 | 311918,89 |
| 321 | 623766,61 | 311536,87 |
| 322 | 624110,25 | 311347,05 |
| 323 | 624288,20 | 311306,12 |
| 324 | 624608,20 | 311339,08 |
| 325 | 624689,02 | 311088,09 |
| 326 | 624948,25 | 311215,88 |
| 327 | 625070,39 | 310817,35 |
| 328 | 625175,71 | 310835,98 |
| 329 | 624324,58 | 309709,26 |
| 330 | 623809,07 | 309350,52 |
| 331 | 623793,29 | 309186,31 |
| 332 | 624097,37 | 309208,07 |
| 333 | 624264,20 | 309185,26 |
| 334 | 624537,27 | 309247,68 |
| 335 | 624499,25 | 308896,81 |
| 336 | 623198,59 | 308284,68 |
| 337 | 622933,99 | 308083,63 |
| 338 | 622947,75 | 308038,95 |
| 339 | 622849,62 | 307992,33 |
| 340 | 623456,35 | 307820,45 |
| 341 | 623427,54 | 307768,68 |
| 342 | 623637,53 | 307446,53 |
| 343 | 623752,21 | 307384,10 |
| 344 | 623914,96 | 307450,80 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 345 | 624283,35 | 307907,27 |
| 346 | 624438,41 | 308070,08 |
| 347 | 624796,10 | 308372,37 |
| 348 | 625111,34 | 308490,63 |
| 349 | 626228,91 | 309039,94 |
| 350 | 625423,30 | 308707,03 |
| 351 | 626270,55 | 309080,34 |
| 352 | 623108,02 | 310509,36 |
| 353 | 622658,47 | 310211,23 |
| 354 | 622213,68 | 310304,17 |
| 355 | 622771,49 | 310565,88 |
| 356 | 622955,63 | 310661,18 |
| 357 | 624592,80 | 313009,75 |
| 358 | 624066,53 | 312492,08 |
| 359 | 623291,31 | 311703,46 |
| 360 | 622488,03 | 311926,34 |
| 361 | 621257,28 | 312393,28 |
| 362 | 621377,17 | 312439,50 |
| 363 | 622330,32 | 312780,34 |
| 364 | 622643,96 | 312884,73 |
| 365 | 623044,36 | 313096,14 |
| 366 | 622934,74 | 312511,21 |
| 367 | 623426,81 | 312861,66 |
| 368 | 624010,29 | 313473,21 |
| 369 | 622319,26 | 312290,11 |
| 370 | 622525,57 | 312301,15 |
| 371 | 622805,78 | 314515,05 |
| 372 | 622707,63 | 314708,07 |
| 373 | 622505,22 | 314671,17 |
| 374 | 622464,27 | 313825,40 |
| 375 | 623200,52 | 307218,92 |
| 376 | 623104,25 | 307207,35 |
| 377 | 622932,95 | 307092,01 |
| 378 | 622722,93 | 307032,47 |
| 379 | 623012,87 | 307052,19 |
| 380 | 622872,63 | 306932,67 |
| 381 | 622671,33 | 306987,65 |
| 382 | 622192,40 | 306968,01 |
| 383 | 622467,20 | 306861,70 |
| 384 | 622225,23 | 306854,29 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 385 | 622189,79 | 306620,79 |
| 386 | 622022,44 | 306587,73 |
| 387 | 622034,54 | 306485,16 |
| 388 | 621899,49 | 306519,99 |
| 389 | 621975,65 | 306590,04 |
| 390 | 621927,06 | 306657,20 |
| 391 | 622002,78 | 306765,75 |
| 392 | 621336,87 | 306913,82 |
| 393 | 621239,29 | 306941,81 |
| 394 | 621250,15 | 306902,72 |
| 395 | 616010,85 | 312521,12 |
| 396 | 615919,18 | 312517,92 |
| 397 | 615926,88 | 311994,14 |
| 398 | 615828,30 | 312000,23 |
| 399 | 615690,91 | 311915,81 |
| 400 | 615604,08 | 311970,40 |
| 401 | 615536,95 | 311924,65 |
| 402 | 615346,43 | 312105,76 |
| 403 | 615262,76 | 311878,85 |
| 404 | 615243,72 | 311831,59 |
| 405 | 615216,07 | 311779,23 |
| 406 | 615430,09 | 311707,65 |
| 407 | 615397,67 | 311689,69 |
| 408 | 615499,34 | 311599,53 |
| 409 | 615726,43 | 311615,05 |
| 410 | 615730,92 | 311815,98 |
| 411 | 615800,47 | 311794,97 |
| 412 | 615313,48 | 311537,49 |
| 413 | 615235,00 | 311422,95 |
| 414 | 615466,54 | 311446,49 |
| 415 | 615429,35 | 311381,39 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 420 | 620758,09 | 314871,57 |
| 421 | 620776,27 | 314984,31 |
| 422 | 621197,68 | 314996,97 |
| 423 | 621322,04 | 314854,94 |
| 424 | 621579,62 | 314955,29 |
| 425 | 621092,26 | 316204,88 |
| 426 | 620951,56 | 315993,43 |
| 427 | 620617,98 | 315861,81 |
| 428 | 620349,11 | 315608,05 |
| 429 | 620405,37 | 315742,38 |
| 430 | 620168,25 | 315939,64 |
| 431 | 620006,80 | 315994,29 |
| 432 | 620044,58 | 316074,10 |
| 433 | 620513,12 | 316151,87 |
| 434 | 620544,98 | 315877,68 |
| 435 | 620395,63 | 316072,37 |
| 436 | 620330,59 | 316185,80 |
| 437 | 620315,25 | 316148,17 |
| 438 | 620363,81 | 315517,74 |
| 439 | 620198,14 | 315460,88 |
| 440 | 620197,67 | 315514,31 |
| 441 | 619873,47 | 315342,98 |
| 442 | 619656,75 | 315242,52 |
| 443 | 619467,14 | 314997,34 |
| 444 | 619228,81 | 315532,97 |
| 445 | 619507,72 | 315756,99 |
| 446 | 619685,78 | 315881,17 |
| 447 | 619560,43 | 315770,76 |
| 448 | 619672,96 | 316375,06 |
| 449 | 619897,60 | 316061,27 |
| 450 | 619515,18 | 316112,89 |
| 451 | 619008,67 | 315937,21 |
| 452 | 618981,42 | 315893,41 |
| 453 | 619299,20 | 315649,67 |
| 454 | 618743,48 | 315893,25 |
| 455 | 618832,61 | 315762,68 |
| 456 | 618822,85 | 315553,41 |
| 457 | 618675,32 | 315436,88 |
| 458 | 618767,69 | 315309,90 |
| 459 | 618421,52 | 315631,83 |

U.P. IV Măgura

| Nr. punct | Coordonate | |
|--------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 416 | 621817,80 | 315525,57 |
| 417 | 621228,53 | 315218,28 |
| 418 | 620738,84 | 315086,31 |
| 419 | 620663,22 | 314956,00 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 460 | 618392,54 | 315588,48 |
| 461 | 618486,90 | 315440,54 |
| 462 | 618688,15 | 315056,96 |
| 463 | 619022,24 | 316592,59 |
| 464 | 619065,74 | 316544,42 |
| 465 | 619306,69 | 316781,54 |
| 466 | 619373,33 | 316776,66 |
| 467 | 619971,85 | 316829,24 |
| 468 | 619750,46 | 316846,06 |
| 469 | 619635,64 | 316976,55 |
| 470 | 619511,54 | 316771,02 |
| 471 | 620609,10 | 316517,36 |
| 472 | 620134,12 | 316742,69 |
| 473 | 620305,42 | 316664,33 |
| 474 | 620369,78 | 316704,61 |
| 475 | 620761,16 | 317123,27 |
| 476 | 620588,84 | 317356,38 |
| 477 | 620222,53 | 317337,83 |
| 478 | 619729,08 | 317107,97 |
| 479 | 619418,15 | 317364,39 |
| 480 | 619578,01 | 317501,12 |
| 481 | 619434,41 | 316977,90 |
| 482 | 619365,06 | 317313,23 |
| 483 | 619319,22 | 317304,71 |
| 484 | 619701,99 | 317789,64 |
| 485 | 619821,21 | 317580,73 |
| 486 | 619544,08 | 318140,53 |
| 487 | 619764,01 | 318280,80 |
| 488 | 619942,83 | 318078,93 |
| 489 | 619253,17 | 317527,10 |
| 490 | 619084,34 | 317469,72 |
| 491 | 619234,69 | 317235,47 |
| 492 | 619054,35 | 317073,79 |
| 493 | 618968,49 | 317024,93 |
| 494 | 619124,66 | 316964,90 |
| 495 | 618928,13 | 317082,94 |
| 496 | 618869,03 | 316821,10 |
| 497 | 618698,82 | 317113,59 |
| 498 | 618535,84 | 316908,12 |
| 499 | 618580,60 | 316809,76 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 500 | 618333,40 | 316690,15 |
| 501 | 618679,46 | 316503,40 |
| 502 | 618773,01 | 316537,52 |
| 503 | 618764,25 | 316495,80 |
| 504 | 618477,68 | 316461,59 |
| 505 | 618374,88 | 316502,92 |
| 506 | 618149,37 | 316293,67 |
| 507 | 618375,74 | 316263,80 |
| 508 | 618321,37 | 316178,57 |
| 509 | 618410,46 | 315768,06 |
| 510 | 618176,90 | 315957,95 |
| 511 | 618088,89 | 315885,86 |
| 512 | 618274,46 | 315669,63 |
| 513 | 617753,38 | 316128,71 |
| 514 | 618043,74 | 316224,16 |
| 515 | 618110,21 | 316535,61 |
| 516 | 618398,00 | 316598,88 |
| 517 | 617839,26 | 318173,16 |
| 518 | 617647,93 | 317903,66 |
| 519 | 617389,63 | 318066,18 |
| 520 | 617402,70 | 318012,71 |
| 521 | 617220,76 | 317897,13 |
| 522 | 617199,66 | 317698,34 |
| 523 | 617018,46 | 317754,55 |
| 524 | 616991,13 | 317574,01 |
| 525 | 617386,58 | 317635,31 |
| 526 | 617758,72 | 317801,23 |
| 527 | 617600,65 | 318701,01 |
| 528 | 617511,65 | 318595,65 |
| 529 | 617415,70 | 318616,53 |
| 530 | 617339,38 | 318496,21 |
| 531 | 617502,16 | 318487,55 |
| 532 | 617540,85 | 318398,38 |
| 533 | 616741,45 | 318110,21 |
| 534 | 616820,14 | 318317,71 |
| 535 | 616646,82 | 318319,20 |
| 536 | 616417,04 | 318532,59 |
| 537 | 616545,32 | 318534,77 |
| 538 | 616269,59 | 318493,87 |
| 539 | 616280,89 | 318798,91 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 540 | 616384,27 | 318946,49 |
| 541 | 616414,01 | 318868,95 |
| 542 | 616404,84 | 318603,39 |
| 543 | 616268,11 | 319259,66 |
| 544 | 616557,78 | 319288,02 |
| 545 | 616553,90 | 319138,76 |
| 546 | 615745,15 | 319592,36 |
| 547 | 615518,59 | 319391,35 |
| 548 | 616066,23 | 320390,73 |
| 549 | 616310,32 | 320748,58 |
| 550 | 616188,09 | 320363,11 |
| 551 | 616573,20 | 320903,27 |
| 552 | 616475,81 | 320984,68 |
| 553 | 616390,85 | 320786,50 |
| 554 | 614667,85 | 320461,72 |
| 555 | 614454,07 | 320320,07 |
| 556 | 614441,88 | 320589,03 |
| 557 | 614956,98 | 320818,07 |
| 558 | 614886,98 | 320767,25 |
| 559 | 615064,94 | 320654,38 |
| 560 | 615388,67 | 321234,47 |
| 561 | 615000,57 | 321084,90 |
| 562 | 615675,97 | 321436,85 |
| 563 | 615354,64 | 321264,17 |
| 564 | 615356,38 | 321395,06 |
| 565 | 616252,90 | 321776,41 |
| 566 | 616076,98 | 321611,82 |
| 567 | 615968,41 | 321610,47 |
| 568 | 615331,55 | 321649,82 |
| 569 | 615179,40 | 321925,69 |
| 570 | 615066,16 | 322064,39 |
| 571 | 615210,94 | 322026,68 |
| 572 | 615694,11 | 322050,50 |
| 573 | 615634,26 | 322011,94 |
| 574 | 615664,39 | 321896,80 |
| 575 | 615797,50 | 321969,09 |
| 576 | 615758,95 | 321819,46 |
| 577 | 615635,74 | 322145,59 |
| 578 | 615554,70 | 322458,47 |
| 579 | 615559,62 | 322544,63 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 580 | 615616,86 | 322699,88 |
| 581 | 615662,89 | 322548,89 |
| 582 | 615752,31 | 322537,84 |
| 583 | 615939,95 | 322627,68 |
| 584 | 615978,30 | 322464,83 |
| 585 | 616479,31 | 322568,41 |
| 586 | 616093,02 | 322656,23 |
| 587 | 616291,87 | 322933,06 |
| 588 | 616402,82 | 323025,09 |
| 589 | 616670,23 | 322819,45 |
| 590 | 616844,12 | 323050,25 |
| 591 | 617045,79 | 322963,76 |
| 592 | 617056,69 | 322763,24 |
| 593 | 617308,11 | 322864,33 |
| 594 | 617339,73 | 322732,91 |
| 595 | 617404,80 | 322653,89 |
| 596 | 617604,35 | 322863,12 |
| 597 | 617717,32 | 322709,78 |
| 598 | 618129,18 | 322811,92 |
| 599 | 618221,13 | 322933,85 |
| 600 | 617698,34 | 322940,21 |
| 601 | 618062,53 | 323118,35 |
| 602 | 617844,15 | 323011,72 |
| 603 | 617798,06 | 323152,04 |
| 604 | 618019,73 | 323206,74 |
| 605 | 618043,57 | 323346,90 |
| 606 | 617957,65 | 323352,31 |
| 607 | 618036,21 | 323593,82 |
| 608 | 617412,96 | 322999,91 |
| 609 | 617332,89 | 323237,83 |
| 610 | 617624,35 | 323511,24 |
| 611 | 617962,09 | 323615,86 |
| 612 | 617700,73 | 323212,59 |
| 613 | 617821,25 | 323729,96 |
| 614 | 617826,20 | 323812,60 |
| 615 | 617571,15 | 323901,11 |
| 616 | 617300,10 | 323683,68 |
| 617 | 617343,45 | 323600,28 |
| 618 | 617170,80 | 323450,15 |
| 619 | 617149,39 | 323408,51 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 620 | 617017,99 | 323467,99 |
| 621 | 617036,13 | 323497,43 |
| 622 | 617124,95 | 323517,15 |
| 624 | 616774,71 | 323761,71 |
| 625 | 616727,16 | 323825,62 |
| 626 | 616835,43 | 323881,12 |
| 627 | 616791,90 | 323962,15 |
| 628 | 616876,73 | 324072,88 |
| 629 | 616812,42 | 323940,21 |
| 630 | 616986,62 | 323974,72 |
| 631 | 617328,58 | 324008,80 |
| 632 | 617225,20 | 324361,52 |
| 633 | 617019,88 | 324280,21 |
| 634 | 617027,64 | 324429,42 |
| 635 | 617177,84 | 324444,34 |
| 636 | 616912,71 | 324572,95 |
| 637 | 616647,96 | 324329,54 |
| 638 | 616668,10 | 324404,10 |
| 639 | 617767,59 | 324030,15 |
| 640 | 617824,00 | 323916,93 |
| 641 | 617680,97 | 323704,33 |
| 642 | 616893,63 | 324684,93 |
| 643 | 617375,67 | 324958,58 |
| 644 | 617252,91 | 324853,79 |
| 645 | 617702,28 | 324535,59 |
| 646 | 617598,37 | 324216,22 |
| 647 | 617373,80 | 324580,16 |
| 648 | 617190,00 | 324462,11 |
| 649 | 619224,19 | 324066,86 |
| 650 | 619059,74 | 324323,52 |
| 651 | 618873,51 | 324371,87 |
| 652 | 618619,95 | 324310,70 |
| 653 | 618447,07 | 324407,81 |
| 654 | 618324,61 | 324245,40 |
| 655 | 618493,68 | 323988,68 |
| 656 | 619216,47 | 323650,52 |
| 657 | 619098,47 | 323751,82 |
| 658 | 618883,61 | 323731,37 |
| 659 | 618702,07 | 323493,88 |
| 660 | 618592,94 | 323339,22 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 661 | 618906,18 | 323490,64 |
| 662 | 619115,96 | 322797,01 |
| 663 | 618842,51 | 322704,75 |
| 664 | 618815,17 | 322271,55 |
| 665 | 618862,71 | 322424,02 |
| 666 | 619031,77 | 322588,43 |
| 667 | 619071,08 | 322044,83 |
| 668 | 619270,21 | 322106,15 |
| 669 | 615755,52 | 322863,99 |
| 670 | 615621,03 | 323177,91 |
| 671 | 615535,08 | 323032,18 |
| 672 | 615703,89 | 323563,17 |
| 673 | 615876,72 | 323438,79 |
| 674 | 616036,99 | 323375,56 |
| 675 | 616305,36 | 323320,95 |
| 676 | 616359,47 | 323525,12 |
| 677 | 616547,05 | 323278,03 |
| 678 | 616453,27 | 323789,38 |
| 679 | 616392,64 | 323953,68 |
| 680 | 616000,23 | 323692,83 |
| 681 | 615994,42 | 324105,83 |
| 682 | 616103,10 | 324147,69 |
| 683 | 616077,78 | 324086,01 |
| 684 | 614359,76 | 321278,75 |
| 685 | 614195,40 | 321273,63 |
| 686 | 614282,30 | 321352,72 |
| 687 | 614547,96 | 321494,97 |
| 688 | 614241,23 | 321998,19 |
| 689 | 614056,36 | 322062,87 |
| 690 | 614136,43 | 322633,81 |
| 691 | 614122,39 | 322271,73 |
| 692 | 614370,59 | 322405,14 |
| 693 | 614506,02 | 322078,20 |
| 694 | 614586,22 | 321971,99 |
| 695 | 614713,73 | 321834,87 |
| 696 | 614600,64 | 321780,70 |
| 697 | 614774,81 | 322002,75 |
| 698 | 614736,28 | 322161,88 |
| 699 | 614990,59 | 322282,63 |
| 700 | 615163,22 | 322539,59 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 701 | 615004,86 | 322428,15 |
| 702 | 615007,07 | 322545,90 |
| 703 | 614899,62 | 322760,89 |
| 704 | 614841,13 | 322662,88 |
| 705 | 614724,70 | 322860,88 |
| 706 | 615109,95 | 322875,17 |
| 707 | 615303,21 | 322622,51 |
| 708 | 615445,26 | 322833,86 |
| 709 | 615204,03 | 322914,42 |
| 710 | 615198,79 | 323048,98 |
| 711 | 615229,80 | 323192,61 |
| 712 | 615514,64 | 323380,09 |
| 713 | 615005,95 | 323126,68 |
| 714 | 614691,51 | 322948,56 |
| 715 | 614509,26 | 323064,85 |
| 716 | 614044,24 | 322831,82 |
| 717 | 613901,16 | 322865,49 |
| 718 | 613952,31 | 322134,68 |
| 719 | 614125,56 | 321725,25 |
| 720 | 610815,90 | 322275,40 |
| 721 | 610813,12 | 322446,91 |
| 722 | 610864,74 | 322294,70 |
| 723 | 617157,83 | 318392,35 |
| 724 | 617036,84 | 318310,18 |
| 725 | 616949,60 | 318574,00 |
| 726 | 616808,99 | 318651,86 |
| 727 | 616683,75 | 318744,55 |
| 728 | 616782,76 | 318853,02 |
| 729 | 616987,51 | 318945,38 |
| 730 | 617022,29 | 318948,46 |
| 731 | 616974,25 | 318674,36 |
| 732 | 617230,22 | 318651,03 |
| 733 | 617153,94 | 318705,16 |
| 734 | 617141,98 | 318889,96 |
| 735 | 617263,42 | 318827,69 |
| 736 | 617247,84 | 318933,82 |
| 737 | 617644,64 | 318735,37 |
| 738 | 617788,28 | 318799,93 |
| 739 | 617445,30 | 318982,58 |
| 740 | 617858,83 | 319319,28 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 741 | 617785,23 | 319467,60 |
| 742 | 617516,90 | 319342,13 |
| 743 | 617328,46 | 319319,13 |
| 744 | 617334,21 | 319207,69 |
| 745 | 617835,96 | 318853,33 |
| 746 | 617951,80 | 318850,00 |
| 747 | 618313,91 | 319027,03 |
| 748 | 618187,65 | 318970,73 |
| 749 | 618239,35 | 319071,15 |
| 750 | 617764,53 | 319838,84 |
| 751 | 617656,13 | 319760,32 |
| 752 | 617818,08 | 320147,88 |
| 753 | 618517,56 | 320000,06 |
| 754 | 618495,38 | 319236,27 |
| 755 | 618892,55 | 319429,00 |
| 756 | 618943,94 | 319582,65 |
| 757 | 618661,84 | 319733,16 |
| 758 | 618668,17 | 319258,02 |
| 759 | 619160,32 | 319580,62 |
| 760 | 619049,97 | 319661,21 |
| 761 | 619352,24 | 319711,19 |
| 762 | 619198,84 | 319603,46 |
| 763 | 619148,42 | 319885,46 |
| 764 | 619226,50 | 320014,17 |
| 765 | 619382,72 | 319978,56 |
| 766 | 619266,08 | 320262,42 |
| 767 | 619790,93 | 320254,57 |
| 768 | 619670,09 | 320040,33 |
| 769 | 619538,20 | 320079,34 |
| 770 | 619646,90 | 319605,12 |
| 771 | 619775,93 | 319746,72 |
| 772 | 619526,42 | 318913,90 |
| 773 | 619673,51 | 319045,58 |
| 774 | 619425,91 | 318899,59 |
| 775 | 619339,24 | 318867,59 |
| 776 | 619286,20 | 318975,89 |
| 777 | 619069,10 | 318774,80 |
| 778 | 618919,35 | 318746,84 |
| 779 | 618855,63 | 318675,32 |
| 780 | 618845,14 | 318594,69 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 781 | 618837,58 | 318536,02 |
| 782 | 618676,53 | 318517,07 |
| 783 | 618881,09 | 318219,00 |
| 784 | 618584,60 | 318402,67 |
| 785 | 618276,33 | 318237,73 |
| 786 | 618106,18 | 318417,28 |
| 787 | 618183,94 | 318559,92 |
| 788 | 618215,93 | 318474,36 |
| 789 | 618611,08 | 318722,07 |
| 790 | 619063,73 | 319058,02 |
| 791 | 619276,64 | 319170,02 |
| 792 | 619551,93 | 318278,46 |
| 793 | 619415,65 | 318464,12 |
| 794 | 619834,10 | 314805,06 |
| 795 | 619802,69 | 314612,30 |
| 796 | 619583,89 | 314717,14 |
| 797 | 619585,77 | 314664,38 |
| 798 | 616276,54 | 317136,74 |
| 799 | 616271,48 | 317034,79 |
| 800 | 616162,47 | 317062,22 |
| 801 | 615952,37 | 316997,67 |
| 802 | 615970,15 | 317154,20 |
| 803 | 615863,42 | 317133,73 |
| 804 | 615856,70 | 316989,48 |
| 805 | 615577,63 | 317073,48 |
| 806 | 615245,20 | 317860,37 |
| 807 | 615285,91 | 317781,91 |
| 808 | 615164,88 | 317927,09 |
| 809 | 615559,31 | 317868,39 |
| 810 | 615283,41 | 318109,44 |
| 811 | 615360,37 | 318223,50 |
| 812 | 614682,10 | 317736,28 |
| 813 | 614749,01 | 317654,65 |
| 814 | 614650,69 | 317719,35 |
| 815 | 611518,98 | 321430,85 |
| 816 | 611552,79 | 321302,31 |
| 817 | 611426,39 | 321417,25 |
| 818 | 618552,51 | 323785,84 |
| 819 | 618035,77 | 323928,69 |
| 820 | 618091,81 | 323736,58 |

U.P. V Dumbrava

| Nr. punct | Coordonate | |
|--------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 821 | 611021,99 | 310702,15 |
| 822 | 611144,14 | 310168,96 |
| 823 | 611313,21 | 310217,72 |
| 824 | 609921,00 | 311004,90 |
| 825 | 610342,73 | 311343,37 |
| 826 | 610349,09 | 311516,69 |
| 827 | 610230,02 | 311752,31 |
| 828 | 609701,16 | 312072,54 |
| 829 | 609270,04 | 312375,13 |
| 830 | 608982,67 | 311822,48 |
| 831 | 609059,59 | 311707,63 |
| 832 | 608934,45 | 311609,91 |
| 833 | 609120,96 | 311478,74 |
| 834 | 609632,39 | 310846,56 |
| 835 | 609163,65 | 310508,62 |
| 836 | 608407,77 | 311017,27 |
| 837 | 608802,12 | 311389,45 |
| 838 | 608355,79 | 311313,57 |
| 839 | 608601,69 | 311812,13 |
| 840 | 606531,43 | 312917,08 |
| 841 | 606455,55 | 313021,28 |
| 842 | 605675,84 | 312650,72 |
| 843 | 605127,12 | 312432,77 |
| 844 | 605099,73 | 312253,66 |
| 845 | 605639,40 | 312272,76 |
| 846 | 606755,64 | 313208,65 |
| 847 | 606458,28 | 313357,96 |
| 848 | 606430,57 | 313257,49 |
| 849 | 606890,16 | 313716,43 |
| 850 | 606495,58 | 313979,59 |
| 851 | 606267,22 | 313826,99 |
| 852 | 606640,04 | 313573,25 |
| 853 | 605152,10 | 315808,09 |
| 854 | 605114,55 | 315867,50 |
| 855 | 605044,63 | 315736,55 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 856 | 604751,27 | 315438,47 |
| 857 | 604835,45 | 315347,10 |
| 858 | 605216,09 | 315241,86 |
| 859 | 603914,01 | 311018,75 |
| 860 | 603394,09 | 310495,25 |
| 861 | 603562,56 | 309951,91 |
| 862 | 603628,54 | 310670,04 |
| 863 | 603307,64 | 308454,57 |
| 864 | 603302,33 | 309095,89 |
| 865 | 603043,18 | 309392,04 |
| 866 | 603127,53 | 309468,24 |
| 867 | 603510,92 | 308628,14 |
| 868 | 602331,98 | 310572,94 |
| 869 | 602434,91 | 310617,22 |
| 870 | 602564,51 | 310546,95 |
| 871 | 602845,49 | 310121,50 |
| 872 | 602685,83 | 310044,41 |
| 873 | 602342,80 | 309622,64 |
| 874 | 602074,96 | 309851,93 |
| 875 | 601900,86 | 309707,75 |
| 876 | 601562,14 | 309593,75 |
| 877 | 601675,41 | 309534,72 |
| 878 | 601651,74 | 309503,66 |
| 879 | 601507,35 | 308934,08 |
| 880 | 601429,43 | 308967,95 |
| 881 | 601505,15 | 309583,99 |
| 882 | 601325,03 | 309871,51 |
| 883 | 601437,13 | 309919,99 |
| 884 | 601186,35 | 309694,68 |
| 885 | 601297,04 | 309075,67 |
| 886 | 601382,82 | 308903,97 |
| 887 | 601325,40 | 308624,84 |
| 888 | 601230,55 | 308167,10 |
| 889 | 601230,27 | 307688,00 |
| 890 | 601178,54 | 307496,47 |
| 891 | 600244,25 | 307542,76 |
| 892 | 600078,85 | 308246,41 |
| 893 | 600306,35 | 308602,94 |
| 894 | 599800,76 | 308662,62 |
| 895 | 599720,09 | 309033,25 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 896 | 599454,93 | 309323,11 |
| 897 | 599528,03 | 309568,29 |
| 898 | 599729,66 | 309949,32 |
| 899 | 599732,89 | 310557,01 |
| 900 | 599821,16 | 310834,82 |
| 901 | 599933,31 | 310751,53 |
| 902 | 600242,09 | 310897,75 |
| 903 | 600239,86 | 310360,57 |
| 904 | 600547,86 | 310318,06 |
| 905 | 600530,65 | 309998,88 |
| 906 | 600785,50 | 309948,10 |
| 907 | 601024,30 | 310139,25 |
| 908 | 601283,70 | 309965,81 |
| 909 | 601462,77 | 310212,99 |
| 910 | 601466,73 | 310463,33 |
| 911 | 601623,49 | 310509,16 |
| 912 | 601487,83 | 310677,91 |
| 913 | 601363,20 | 310987,41 |
| 914 | 601193,87 | 310905,12 |
| 915 | 601208,78 | 311168,50 |
| 916 | 601246,21 | 311291,33 |
| 917 | 601342,48 | 311228,44 |
| 918 | 601912,50 | 310996,46 |
| 919 | 601811,80 | 310765,55 |
| 920 | 601769,16 | 310996,24 |
| 921 | 600515,30 | 309084,49 |
| 922 | 600679,62 | 308572,36 |
| 923 | 599816,28 | 309715,38 |
| 924 | 599169,70 | 310794,66 |
| 925 | 599082,60 | 310654,71 |
| 926 | 600732,08 | 311920,47 |
| 927 | 600467,51 | 311375,48 |
| 928 | 600676,92 | 311413,96 |
| 929 | 602805,82 | 314633,42 |
| 930 | 602974,25 | 314472,48 |
| 931 | 602972,31 | 314405,66 |
| 932 | 602951,81 | 314279,29 |
| 933 | 603022,82 | 314335,45 |
| 934 | 603927,37 | 315136,86 |
| 935 | 603787,18 | 314893,17 |

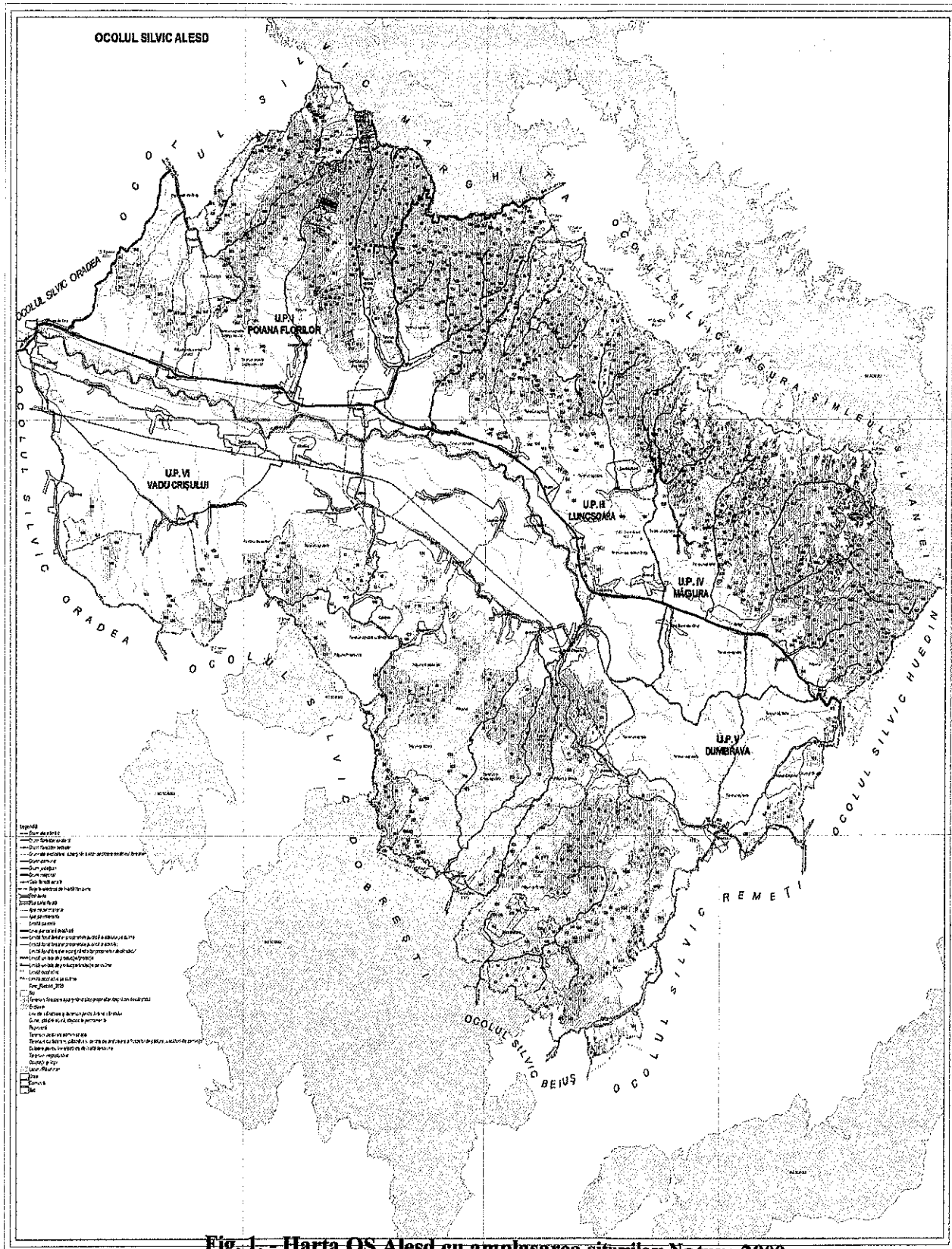
| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 936 | 603738,20 | 314951,67 |
| 937 | 598463,57 | 312092,94 |
| 938 | 598359,04 | 312248,98 |
| 939 | 598294,59 | 312120,16 |
| 940 | 598484,42 | 311785,43 |
| 941 | 598174,69 | 311921,35 |
| 942 | 598076,31 | 312104,68 |
| 943 | 598062,37 | 312043,28 |
| 944 | 598184,62 | 312400,01 |
| 945 | 598054,92 | 312119,64 |
| 946 | 597836,82 | 312151,10 |
| 947 | 601488,03 | 313908,45 |
| 948 | 601539,95 | 313873,53 |
| 949 | 601228,78 | 313778,58 |
| 950 | 601485,69 | 314026,21 |
| 951 | 601585,64 | 313998,13 |
| 952 | 601739,24 | 313822,27 |
| 953 | 602033,54 | 313884,18 |
| 954 | 601834,67 | 313941,85 |
| 955 | 601949,94 | 314058,42 |
| 956 | 602160,91 | 313961,04 |
| 957 | 602149,76 | 313871,88 |
| 958 | 602148,80 | 314416,46 |
| 959 | 602015,17 | 314426,40 |
| 960 | 601759,60 | 314407,50 |
| 961 | 602276,89 | 314444,38 |
| 962 | 602286,37 | 314285,49 |
| 963 | 602372,87 | 314423,62 |
| 964 | 602464,47 | 314244,70 |
| 965 | 605090,76 | 318995,10 |
| 966 | 605396,24 | 319096,76 |
| 967 | 605470,08 | 319339,40 |
| 968 | 605576,16 | 319418,14 |
| 969 | 606521,54 | 319789,72 |
| 970 | 606414,87 | 319945,55 |
| 971 | 606337,96 | 319776,95 |
| 972 | 609617,88 | 322514,97 |
| 973 | 609503,56 | 322391,31 |
| 974 | 609077,30 | 322717,63 |
| 975 | 609001,50 | 322489,43 |

| | | |
|-----|-----------|-----------|
| 976 | 609290,10 | 322421,99 |
|-----|-----------|-----------|

U.P. VI Vadu Crişului

| Nr. punct | Coordonate | |
|--------------|------------|-----------|
| | Nord | Est |
| 977 | 617027,63 | 298783,24 |
| 978 | 616346,40 | 298457,38 |
| 979 | 614875,74 | 297534,86 |
| 980 | 615999,75 | 298862,17 |
| 981 | 614827,66 | 298450,26 |
| 982 | 615760,21 | 298621,46 |
| 983 | 615881,88 | 298264,67 |
| 984 | 615167,52 | 297960,03 |
| 985 | 616035,54 | 300968,00 |
| 986 | 614869,27 | 300953,99 |
| 987 | 614365,17 | 301682,24 |
| 988 | 614945,91 | 302299,18 |
| 989 | 615201,16 | 302501,08 |
| 990 | 615818,54 | 302161,79 |
| 991 | 608125,73 | 303061,12 |
| 992 | 607957,22 | 303115,63 |
| 993 | 607989,36 | 303043,18 |
| 994 | 607868,04 | 303166,63 |
| 995 | 607715,34 | 302931,43 |
| 996 | 607751,28 | 303161,25 |
| 997 | 607572,74 | 303114,84 |
| 998 | 607471,18 | 302873,44 |
| 999 | 607356,78 | 302902,58 |
| 1000 | 607358,46 | 302982,21 |
| 1001 | 607032,65 | 302801,75 |
| 1002 | 606858,92 | 302394,29 |
| 1003 | 606854,21 | 302918,16 |
| 1004 | 606737,79 | 302754,55 |
| 1005 | 605621,43 | 304057,62 |
| 1006 | 605255,03 | 303837,92 |
| 1007 | 605171,73 | 303872,32 |
| 1008 | 605302,19 | 303979,46 |

| | | | | | |
|------|-----------|-----------|------|-----------|-----------|
| 1009 | 608970,14 | 309873,95 | 1022 | 609752,26 | 307254,27 |
| 1010 | 608272,27 | 309815,55 | 1023 | 609319,47 | 307356,29 |
| 1011 | 611118,28 | 309273,73 | 1024 | 614537,16 | 303296,65 |
| 1012 | 610895,13 | 308911,58 | 1025 | 615131,89 | 303012,90 |
| 1013 | 610596,55 | 308815,43 | 1026 | 614427,66 | 302125,29 |
| 1014 | 610830,91 | 309298,91 | 1027 | 615170,68 | 302519,08 |
| 1015 | 608024,36 | 308708,83 | 1028 | 614747,21 | 302687,86 |
| 1016 | 607782,23 | 308406,09 | 1029 | 614041,96 | 302571,96 |
| 1017 | 607748,47 | 308911,65 | 1030 | 614079,02 | 302506,42 |
| 1018 | 607900,64 | 308724,58 | 1031 | 614106,09 | 302583,72 |
| 1019 | 609088,55 | 308083,76 | 1032 | 613651,45 | 306328,13 |
| 1020 | 609013,98 | 307840,60 | 1033 | 613777,00 | 306141,30 |
| 1021 | 609146,51 | 307536,48 | 1034 | 613733,40 | 306059,26 |



A.1.7. Modificări fizice ce decurg din plan

Singurele modificări fizice care ar putea să apară ca urmare a implementării planului se referă la situația construirii unor clădiri forestiere sau de noi drumuri forestiere. În acest sens se face precizarea că proiectantul amenajamentului silvic poate propune dacă consideră oportun construirea de noi clădiri silvice sau noi drumuri forestiere. Având în vedere că accesibilitatea fondului forestier nu este asigurată în proporție de 100%, s-a propus a se construi încă un drum forestier, dar pentru acest deceniu acest drum nu este rentabil a se construi din cauza volumului relativ mic de masă lemnoasă din bazinele respective și din cauza posibilităților financiare reduse existente în prezent (investiția specifică depășește valoarea unui metru cub de masă lemnoasă). Astfel, s-a propus a se construi un drum forestier FN001 – Valea Mirului - prelungire din UP III dar din lipsa fondurilor acesta nu se va construi în deceniul de aplicare a amenajamentului silvic și clădiri silvice nu s-au propus a se construi.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament prezentate anterior precum și de precizările menționate în paragrafele de mai sus se poate concluziona că **nu se produc modificări fizice** ce decurg din plan.

A.1.8. Resurse naturale necesare implementării planului

Singura resursă naturală necesară implementării amenajamentului silvic o reprezintă puietii, ce vor fi folosiți în lucrările de împădurire, și vor fi procurați din cadrul pepinierelor silvice.

A.1.9. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului

Singurele resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar sunt:

- Masa lemnoasă rezultată în urma tăierilor de regenerare, a tăierilor de conservare, a lucrărilor de îngrijire (curățiri + rărituri) și a tăierilor de igienă;
- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, semințe forestiere, plantele medicinale.

A.1.10. Emisii și deșeuri generate de plan și modalitatea de eliminare a acestora

După cum s-a mai menționat și în paragrafele anterioare (paragraful A.1.5.) singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare în situația în care Ocolul Silvic Alesd, vinde masa lemnoasă pe picior atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate lucrărilor prevăzute prin amenajament, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

Emisiile de poluanți în apă:

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

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apărea un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sediment a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic se vor lua măsuri de evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatare, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completată și modificată prin HG 352/2005 – normative privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 061/2005 ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- Se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste paraiele văilor principale;
- Se curăță albiile paraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
- schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
- este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul paraielor;

- Se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii de poluanți în aer:

Emisiile de aer rezultate în urma funcționării motoarelor temice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activităților de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor, întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar. Ca atare, 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. Așadar nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și nu depășește limitele maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

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

- Emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deserve aplicarea amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament
- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți, pulberi) de la utilajele care vor deserve activitatea de exploatare (TAF-uri, tractoare etc.);
- Emisii de surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (ferăstraie mecanice) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- Pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborare, curatare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol:

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, surse posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- Se vor evita zonele mlăștinoase cu pante mari;

- În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Deșeuri generate de plan:

Prin HG nr. 856/2002 pentru Evidența gestionării deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestionării deșeurilor.

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

-deșeuri din exploatarea forestieră.

Prin lucrările propuse de amenajamentul silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specific pot apărea următoarele deșeuri:

- La recoltarea arborelui: rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm și talpa tăieturii – cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1-3% din masa arborelui) răman în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare natural formează humusul, rezervorul organic al solului.
- Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare a lemnului, în afara de resturile de exploatare nevalorificabile care raman în parchet, nu rezultă deșeuri;
- În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel, deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pamant așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi stranse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

- 0,50 kg om/zi x 22 zile lucrătoare lunar=11 kg/om/lună.

Cantitatea totală de deșuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic de depozitele existente sau după caz reciclate.

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare – cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier. Antreprenorul are obligația, conform HG menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșurilor. Lucrările planificate, tipurile de deșuri rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

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

- Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere.

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normal de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform HG 235/2007.

Deșuri menajere sau asimilabile: În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubela. Periodic (cel puțin săptămanal) acestea vor fi golite. Se vor elimina la depozite de deșuri pe baza de contract cu firma specializate.

Deșuri metalice: Materiale cu potențial poluator asupra mediului înconjurător. Vor fi stocate și depozitate corespunzător, în vederea valorificării. Se va păstra o evidență strictă. Vor fi predate unităților de recuperare specializate.

Anvelope uzate: În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietului de sarcini, antreprenorului să-i fie soliciată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșuri către o unitate economic de valorificare.

Deșuri tipice pentru organizările de șantier: Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.

Deșuri din exploatare forestiere: la terminarea exploatareii parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele de dezagregare și mineralizare natural formează humusul, rezervorul organic al solului. Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

A.1.11. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului

Modul de utilizare a fondului forestier din cadrul O.S. Alesd se prezintă astfel:

Tabel nr. 13

Utilizarea fondului forestier din cadrul O.S. Alesd

| Cod | Folosința | Repartizarea suprafețelor pe U.P. (ha) | | | | | | Total | % |
|-------------------|---|--|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------|---|
| | | I | III | IV | V | VI | | | |
| P | Fond forestier total | 807,81 | 1077,95 | 632,22 | 817,51 | 509,80 | 3845,29 | 100 | |
| PD | Terenuri acoperite cu pădure | 763,17 | 1052,14 | 619,92 | 789,34 | 484,84 | 3709,41 | 97 | |
| PC | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | 1,84 | 1,85 | - | - | - | 3,69 | - | |
| PS | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 2,87 | 0,85 | 0,12 | 4,21 | - | 8,05 | - | |
| PA | Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică | 36,44 | 13,15 | 12,18 | 9,97 | 1,93 | 73,67 | 2 | |
| PI | Terenuri afectate împăduririi | - | 6,33 | - | - | - | 6,33 | - | |
| PN | Terenuri neproductive | 0,22 | - | - | 10,37 | 22,66 | 33,25 | 1 | |
| PF | Fâșie de frontieră | - | - | - | - | - | - | - | |
| PT | Terenuri scoase temporar din fondul forestier nereprimate | - | - | - | - | - | - | - | |
| PO | Ocupații și litigii | 3,27 | 3,63 | - | 3,62 | 0,37 | 10,89 | - | |
| TOTAL OCOL | | 807,81 | 1077,95 | 632,22 | 817,51 | 509,80 | 3845,29 | 100 | |

A.1.12. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului

Prin amenajamentul silvic al ocolului silvic Alesd, așa cum s-a menționat și la paragraful A.1.7. –*Modificări fizice ce decurg din plan*, s-a propus construirea unui drum forestier în condițiile în care nu toată suprafața ocolului silvic este accesibilă. În măsura în care se vor găsi resurse financiare acest drum va fi construit sau nu. În cazul în care se va hotărî construirea lui, proiectul de execuție se va supune legislației de mediu.

A.1.13. Durata de funcționare a planului

Amenajamentul s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani. Prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu.

A.1.14. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Alesd :

- Activități de întreținere a drumurilor forestiere;
- Activități de recoltare a posibilității de produse principale (prin tăieri progresive, t. rase, t. crang);
- Activități de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curatiri, rărituri, tăieri de igienă);
- Activități de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire;
- Activități de valorificare a altor produse ale fondului forestier;

- Activități de prevenire și stingere a incendiilor;
- Activități de pază a fondului forestier.

A.1.15. Descrierea proceselor tehnologice ale planului

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare în cadrul O.S. Alesd se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- ♦ nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23° (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;
- ♦ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);
- ♦ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;
- ♦ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- ♦ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de $1/3$ până la $1/5$ din „ *d* ” la rășinoase și $1/2$ până la $1/3$ la foioase;
- ♦ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- ♦ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ♦ trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;
- ♦ este obligatorie utilizarea rolelor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10° ;
- ♦ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”.

Această tehnologie presupune extragerea pieselor de lungime mare, rezultate prin curățirea de crăci a arborilor doborâți. Trunchiul este partea din arborele de foioase cuprinsă între secțiunea rezultată la doborâre și secțiunea de sub prima cracă groasă, având lungimea, la vârsta de exploatabilitate mai mare de 12 m. Catargul este partea din arborele de rășinoase cuprinsă între secțiunile de doborât și de tăiere (înlăturare) a vârfului.

Metoda constă în doborârea și curățirea manuală a crăcilor, urmată de secționarea vârfului sau a trunchiului la un anumit diametru minim, urmat de tragerea pieselor astfel rezultate în tăblii în cadrul parchetului sau al platformei primare spre fasonare în sortimente de lemn brut. Odată fasonate, aceste sortimente pot fi sortate și transportate la locul de încărcare în camioane, pe categorii.

Metoda nu este folosită în cazul crângurilor, datorită caracteristicilor dimensionale și calitative ale lemnului care nu permit obținerea de trunchiuri din care să se poată fasona sortimente de lemn brut.

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatările forestiere

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;
- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse („Shortwood Harvesting System”) și a tehnologiei („Forwarding”).

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor

operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- *stabilirea unui ritm optim al intervențiilor* în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);
- *minimizarea prejudiciilor* asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;
- *minimizarea lățimii căilor de colectare* și a suprafeței pe care se desfășoară;
- *desfășurarea activității în condiții favorabile de muncă prin adaptarea tehnologică la starea terenului și a vremii;*
- *proiectarea lucrărilor* trebuie să includă variante alternative pentru condiții diferite de lucru pe aceeași suprafață exploataată;
- *reducerea presiunii asupra solului* prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune și/sau suprafață mare de contact;
- *instruirea corespunzătoare* a muncitorilor și a coordonatorilor activităților de exploatare; în multe situații muncitorii forestieri sunt slab pregătiți și insuficient plătiți, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului și la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului de toate gradele pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă, programe în care să se implice și comunitățile locale din care provine forța de muncă;
- *asigurarea echipamentului de protecție și a mecanismelor și utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătățite;* cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare și acestea se repercutează asupra modului de realizare a unor operații de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităților de investiție în instruire și în dotare tehnică modernă;
- *realizarea și întreținerea corespunzătoare a drumurilor forestiere* prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreținerea permanentă a stratului de uzură și a sistemului de scurgere a apelor din precipitații, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe
- ~~drumurile forestiere~~ *colectarea arborilor*, ținându-se cont și de modul de realizare a colectării; în situația adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe șasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcționare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;
- *amplasarea corectă a suprafețelor de depozitare* (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafață extinsă în interiorul arboretului;

- *evaluarea postexploatare* este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât și pentru administratorul suprafeței de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătățire a activității de exploatare; această evaluare include și cuantificarea daunelor asupra arboretului și solului în costuri de remediere, precum și analiza productivității realizate în condițiile aplicării colectării cu impact redus;
- *reabilitarea terenului degradat* în urma colectării lemnului și remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operații de exploatare este
- **obligatoriu** *cu impact redus* determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatare. Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Introducerea pe scară largă a funicularelor mai ales că sunt utilaje ecologice. Funicularele moderne cu grupuri de acționare puternice și cu cărucioare ce pot transporta până la 4 tone de sarcină este o soluție ce se pretează condițiilor din România (Ionașcu et al 1999). Aceste utilaje pot fi folosite la adunat masă lemnoasă în tandem cu atelaje sau trolii independente, dar cu precădere la scos și apropiat până la distanța de 1000 m unde pot realiza o productivitate medie de 100 mc în fiecare zi (www.wyssen.com).
- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos apropiat (www.irum.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone,

capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.

- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se face automat. Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).
- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Linii tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu troliul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;

- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatarea forestieră din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (propușe) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);
- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;
- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);
- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

Evoluțiile de la sistemul actual al tehnologiilor de exploatare la sistemele tehnologice cu impact redus asupra mediului se realizează prin re tehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatarea forestieră, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

A.1.16. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de plan cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariilor protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate. Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

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

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității - terestre
- rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică.

Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre in ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora. Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

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

Proporția scăzută a celorlalte activități in comparatie cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu un potențialul mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure. ~~Acând~~ în vedere ca in zona de implementare a planului există si obiective industriale poluatoare este vorba de fabrica de ciment de la Chistag, si efectele cumulative ale acestora vor fi luate in considerare la analiza efectelor cumulative.

A.1.17. Păduri virgine și cvasivirgine

În cadrul OS Alesd nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine.

A.1.18. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție (PVRC)

În cuprinsul Ocolului Silvic Alesd există o suprafață de 463,53 ha (în toate UP) ce cuprinde păduri cu valoare ridicată de conservare (conform celor precizate de ocolul silvic în Tema de proiectare care a fost avizată de Conferința I de amenajare la data de 2.02.2022), ocolul în cauză fiind certificat din punct de vedere al managementului forestier.

Evidența acestora este redată la nivel de UP și u.a. în tabelul de mai jos:

Tabel nr.14

Paduri cu valoare ridicata de conservare

| <i>u.a.</i> | <i>Supraf. (ha)</i> | <i>Grupa și categoria funcțională</i> | <i>S.U.P.</i> | <i>VRC</i> | <i>Subcateg. VRC</i> | <i>Descriere VRC</i> |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------|------------|----------------------|--|
| <i>U.P. I Poiana Florilor</i> | | | | | | |
| 59A | 0,25 | 2A5Q | M | 4 | 2A | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari ($\geq 35^\circ$ pe orice fel de substrat litologic, $\geq 30^\circ$ pe substrat de fliș și $\geq 25^\circ$ pe substrat de nisipuri și pietrișuri). |
| 138B | 8,85 | 2A5Q | M | 4 | 2A | |
| 309A | 3,20 | 2A5Q | M | 4 | 2A | |
| 310C | 1,36 | 2A5Q | M | 4 | 2A | |
| 59B | 1,28 | 4G4B5Q | M | 6 | C | Păduri din vecinătatea unor monumente istorice sau comunități religioase declarate monumente istorice și/sau culturale. |
| Total UPI | 14,94 | * | * | * | * | * |
| <i>U.P. III Luncșoara</i> | | | | | | |
| 28A | 4,28 | 2A5Q | M | 4 | 2.a | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari ($\geq 35^\circ$ pr orice fel de substrat litologic, $\geq 30^\circ$ pe substrat de fliș și $\geq 25^\circ$ pe substrat de nisipuri și pietrișuri) |
| 69 | 9,42 | 5Q1C | A | 4 | 2.a | |
| 70 | 7,97 | 2A5Q | M | 4 | 2.a | |
| 97A | 3,10 | 2A5Q | M | 4 | 2.a | |
| 98A | 3,02 | 2A5Q | M | 4 | 2.a | |
| 99A | 3,23 | 2A5Q | M | 4 | 2.a | |
| Total UP III | 31,02 | * | * | * | * | * |

| u.a. | Supraf. (ha) | Grupa și categoria funcțională | S.U.P. | VRC | Subcateg. VRC | Descriere VRC |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|--------|-----|---------------|--|
| U.P. IV Măgura | | | | | | |
| 71 | 3,40 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | Păduri din bazinele hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni |
| 72 | 2,74 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 73 | 0,48 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 76 | 0,11 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 77 A | 5,21 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 77 B | 1,39 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 78 | 8,88 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 79 | 6,90 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 89 | 1,11 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 90 | 7,90 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 91 | 3,95 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 92 | 1,20 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 94 A | 1,21 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 94 B | 4,16 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 94 C | 5,12 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 94 D | 3,04 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 95 | 6,90 | 1.1G1C | A | 4 | 1.b | |
| 96 | 16,55 | 1.1G5Q2L | A | 4 | 1.b | |
| 97 A | 7,47 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 97 B | 1,25 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 98 | 2,30 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 101 | 1,80 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 102 A | 0,60 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 102 B | 4,53 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 102 C | 3,50 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 103 A | 0,95 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 103 B | 5,81 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 103 C | 4,15 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 103 D | 0,39 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 104 A | 3,00 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 104 B | 3,02 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 105 | 13,65 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 106 | 3,06 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 107 A | 1,67 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 107 B | 1,94 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 108 A | 6,31 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 108 B | 0,30 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 108 C | 0,64 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 114 | 2,22 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 116 | 3,96 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 119 A | 3,61 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 119 B | 1,28 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 122 | 2,46 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |

| u.a. | Supraf. (ha) | Grupa categoria funcțională și | S.U.P. | VRC | Subcateg. VRC | Descriere VRC |
|--------------|---------------|--------------------------------|--------|-----|---------------|---|
| 124 | 8,89 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | Păduri din bazinele hidrografice torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni |
| 125 A | 0,47 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 125 B | 1,56 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 128 A | 1,26 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 129 A | 6,30 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 129 B | 2,20 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 129 C | 0,20 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 129 D | 0,90 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 129 E | 1,10 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 131 C | 5,19 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 131 D | 2,69 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 133 A | 6,98 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 133 B | 0,66 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 133 C | 0,42 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 133 D | 1,79 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 134 A | 1,54 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 134 C | 2,18 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 134 D | 2,12 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 134 E | 3,39 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 135 | 3,01 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 170 | 3,30 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 171 A | 1,59 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 171 B | 3,30 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 171 C | 1,00 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 172 A | 0,52 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 172 B | 1,41 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 173 A | 6,85 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 173 B | 3,67 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 173 C | 3,36 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 174 A | 0,50 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 175 A | 11,58 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 175 C | 0,74 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 175 D | 0,36 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 176 B | 4,67 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 177 A | 12,21 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| 177 B | 1,65 | 1.1G5Q1C | A | 4 | 1.b | |
| Total | 269,68 | * | * | * | * | * |
| 7 B | 2,44 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari ($\geq 35^\circ$ pe orice fel de substrat litologic, $\geq 30^\circ$ pe substrat de filș și $\geq 25^\circ$ pe substrat de nisipuri și pietrișuri) |
| 18 F | 0,79 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 20 B (F) | 2,57 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 28 | 1,40 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 36 B | 1,69 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 50 A | 3,33 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 51 B | 1,11 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 56 B | 5,83 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 61 B | 0,38 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 63 B | 0,37 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 128 B | 7,81 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| 131 A | 2,50 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| 131 B | 3,50 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| 134 B | 5,91 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|----------|---|---|-----|---|
| 136 | 0,40 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari ($\geq 35^\circ$ pe orice fel de substrat litologic, $\geq 30^\circ$ pe substrat de fliș și $\geq 25^\circ$ pe substrat de nisipuri și pietrișuri) |
| 173 D | 1,63 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| 175 B | 2,64 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| 176 A | 0,40 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| 176 C | 6,65 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| 178 | 0,73 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| 209 A (%209) | 0,26 | 1.2A | M | 4 | 2.a | |
| 209 B (%209) | 0,93 | 1.2A | M | 4 | 2.a | |
| 235 | 1,60 | 1.2A5Q1C | M | 4 | 2.a | |
| 266 | 2,34 | 1.2A1G5Q | M | 4 | 2.a | |
| Total | 57,21 | * | * | * | * | |
| Total UP IV | 326,89 | * | * | * | * | * |

| u.a. | Supraf. (ha) | Grupa și categoria funcțională | S.U.P. | VRC | Subcateg. VRC | Descriere VRC |
|------------------------|--------------|--------------------------------|--------|-----|---------------|---|
| U.P. V Dumbrava | | | | | | |
| 2A | 1,21 | 5D | E | 1 | 1.1 | Păduri din rezervații științifice. |
| 2B | 5,38 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 3 | 0,60 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 4A | 24,96 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 4B | 1,32 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 5A | 3,04 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 5B | 2,36 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 6A | 10,91 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 6B | 14,55 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 7A | 3,65 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 7N | 1,81 | - | - | 1 | 1.1 | |
| 8 | 18,58 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 94A | 4,24 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 94B | 17,17 | 5D | E | 1 | 1.1 | |
| 95 | 37,19 | 5D | E | 1 | 1.1 | Păduri din rezervații științifice. |
| 10A | 0,83 | 2A | M | 4 | 2.a | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari ($\geq 35^\circ$ pe orice fel de substrat litologic, $\geq 30^\circ$ pe substrat de fliș și $\geq 25^\circ$ pe substrat de nisipuri și pietrișuri) |
| 39A | 5,96 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 41 | 14,31 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 42 | 18,16 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 46A | 3,77 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 46B | 0,56 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 52 | 12,51 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 104A | 0,87 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 104B | 0,35 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 105 | 2,16 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 111B | 1,04 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 149A | 8,22 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 149C | 1,98 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 149E | 1,51 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 149F | 4,08 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| Total UP V | 59,71 | * | * | * | * | * |

| u.a. | Supraf. (ha) | Grupa și categoria funcțională | S.U.P. | VRC | Subcateg. VRC | Descriere VRC |
|----------------------------|--------------|--------------------------------|--------|-----|---------------|---|
| UP VI Vadu Crisului | | | | | | |
| 64C | 7,88 | 2A | M | 4 | 2.a | Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune evidentă și pe terenuri cu pante mari ($\geq 35^\circ$ pr orice fel de substrat litologic, $\geq 30^\circ$ pe substrate de fliș și $\geq 25^\circ$ pe substrate de nisipuri și pietrișuri) |
| 65C | 6,99 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| 72A | 16,10 | 2A | M | 4 | 2.a | |
| Total UP VI | 0,97 | * | * | * | * | * |
| Total OS | 63,53 | * | * | * | * | * |

Notă: unitățile amenajistice, categoria și subcategoria VRC au fost preluate din tema de proiectare întocmită de către O.S. Aleșd.

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafețe sunt prezentate detaliat în amenajamentele unităților de producție la fiecare unitate amenajistică în parte.

A.1.19. Sinteza intervențiilor propuse de amenajament

În ceea ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, prevederile amenajamentului silvic vor conduce la menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită) precum și la menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Sinteza intervențiilor propuse prin amenajament este și prezentată în tabelul următor:

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor planului pe U.P.

U.P. I Poiana Florilor:

| <i>Etapa</i> | <i>Tip de interventie</i> | <i>Componenta</i> | <i>Localizare</i> | <i>Distanța față de cea mai apropiată ANCPI</i> | <i>Alte informații suplimentare</i> | | |
|------------------------------|---|---|---|--|--|--|--|
| Construcție | Organizarea Spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, autilajelor de exploatare | - | - | In situația în care unitatea amenajistică în care se execută lucrări silvotecnice se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0322 – <i>Muntele Șes</i> atunci și terenul folosit pentru aceste organizări se vor suprapune cu respectivul sit | - | | |
| Operare lucrări silvotecnice | Taieri de produse principale | Tratament Taiierilor progresive | u.a. 24A, 24D, 45B, 159A, 195B, 48D, 44A, 22C, 23B, 24B, 24C, 24F, 48A, 130, 161A | Inclusă în ROSCI0322 – <i>Muntele Șes</i> | | | |
| | | | 360A | 2530 m | | | |
| | | | 303 | 1357 m | | | |
| | | | 304 | 1230 m | | | |
| | | 362C | 2750 m | | | | |
| | | Taieri în crang | 213B, 213E | Inclusă în ROSCI0322 – <i>Muntele Șes</i> | | | |
| Operare lucrări silvotecnice | Rarități | Lucrare de îngrijire și conducere a arboretului | 4A, 12B, 14A, 15B, 15D, 16, 35B, 43A, 43B, 45A, 45E, 46D, 47A, 47B, 50B, 138B, 157B, 212A, 213A, 221, 223C, 223D, 312B, 314A, 314C, 316B, 316E, 400, 401, 402A, 404A, 404C, 405A, 405B, | Inclusă în ROSCI0322 – <i>Muntele Șes</i> | | | |
| | | | 301C | 1869 m | | | |
| | | | 301D | 1615 m | | | |
| | | | 302A | 1716 m | | | |
| | | | 360B | 2375 m | | | |
| | | | 362F | 1959 m | | | |
| | | | 408A | 2033 m | | | |
| | | | Curatiri, Rarități | Lucrare de îngrijire și conducere a arboretului | 44B | Inclusă în ROSCI0322 – <i>Muntele Șes</i> | |
| | | | Curatiri | Lucrare de îngrijire și conducere a arboretului | 42A, 50B, 213F, 223A, 223E, 316D | Inclusă în ROSCI0322 – <i>Muntele Șes</i> | |
| | | | | | 301A | 1737 m | |
| | Taieri de conservare | | Lucrări de conservare | 24E | Inclusă în ROSCI0322 – <i>Muntele Șes</i> | - | |

| | | | | | |
|-------------|---|------------------------------------|--|--|---|
| | Taieri de igiena | Lucrari de ingrijire a arboretelor | 4B, 6A, B, 7A, B, 8, 9A, B, C, 10A, B, C, 11, 12A, 13A, B, D, E, 14B, 15E, 20B,C, F, 23E, 34A, 35, 43C, D, E, F, 45D, 46B, 46E, 48B, C, 49B, 50C, 59A, B, C, 61C, 159B, 213D, 223B, 402B, 308, 309A,B, 310A,B,C, 312A, 315B, 316C, 317A, B, 318, 319, 320A, B, C, 321A, B, 322A, B, C, 323, 333A, B, 334A, B, 391, 392, 394A, B, C, 395, 396 | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Şes | - |
| | | | 301B | 1869 m | |
| | | | 302B | 1486 m | |
| | | | 302C | 1445 m | |
| | | | 362A | 2905 m | |
| | | | 362B | 2535 m | |
| | | | 362D | 2363 m | |
| | | | 362E | 2587 m | |
| | | | 362G | 2713 m | |
| Dezafectare | Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare | - | - | In situatia in care unitatea amenajistica in care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0322 – Muntele Şes atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu situl respectiv | - |

U.P. III Luncsoara:

| <i>Etapă</i> | <i>Tip de intervenție</i> | <i>Componenta</i> | <i>Localizare</i> | <i>Distanța față de cea mai apropiată ANCPI</i> | <i>Alte informații suplimentare</i> |
|------------------------------|--|--------------------------------|--|--|-------------------------------------|
| Construcție | Organizarea Spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare | - | - | In situatia în care unitatea amenajistica în care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0322 – Muntele Şes atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu respectivul sit | - |
| Operare lucrari silvotehnice | Taieri de produse principale | Tratament Taierilor progresive | 28B, 89C, 6, 7, 24D, 88B, 92E, 93E, 8B | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Şes | |
| | | | 196D | 788 m | |
| | | | 196B | 758 m | |
| | Taieri rase | | 88E | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Şes | |
| Operare | Rarituri | Lucrare de | 17A, 18A, | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Şes | |

| | | | | | | |
|----------------------|------------------|---|--|------------------------------------|--|---|
| lucrari silvotehnice | | ingrijire si conducere a arboretului | 19B, 20C, 21C, 23D, 24A, 24C, 29A, 29D, 43B, 43C, 45A, 45D, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 63B, 63C, 69, 73B, 98B, 98C, 99B, 196G | 670 m | | |
| | Curatiri | Lucrare de ingrijire si conducere a arboretului | 88C, 88D, 89B, 90B, 91B, 92C, 92D, 93C, 93D | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Șes | | |
| | | | 196A | 716 m | | |
| | | | 196E | 818 m | | |
| | Degajari | Lucrare de ingrijire si conducere a arboretului | 18D, 25B, 36A, 94B | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Șes | | |
| | | | 196C | 1169 m | | |
| | | | 196H | 534 m | | |
| | | | 196I | 684 m | | |
| | Taieri de igiena | Lucrari de ingrijire a arboretelor | 8A, 13A, 17B, 18B, 18C, 19A, C, D, 20A, B, 21A, B, 22A, B, C, D, 23A, 26, 27, 28A, B, 29B, C, 33, 34A, B, C, 35, 36B, 37, 38, 39, 40, 41A, 42B, 43A, 44, 45B, 63A, D, E, 64, 65A, 66, 70, 72A, C, D, 73A, D, 74A, B, 75, 88A, 88E, 89A, 90A, 91A, 92A, 92F, 93A, 94A, 97A, B, C, 98A, 99A, 107 | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Șes | - | |
| | | | 196F | 688 m | | |
| | Dezafectare | Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare | - | - | In situatia in care unitatea amenajistica in care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu situL Natura 2000 ROSCI0322 – Muntele Șes atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu situl respectiv | - |

U.P.IV Magura:

| <i>Etapa</i> | <i>Tip de interventie</i> | <i>Componenta</i> | <i>Localizare</i> | <i>Distanta fata de cea mai apropiata ANCP</i> | <i>Alte informatii suplimentare</i> |
|------------------------------|--|---|--|---|-------------------------------------|
| Constructie | Organizarea Spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a resturilor de exploatare, autilajelor de exploatare | - | - | In situatia in care unitatea amenajistica in care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0322 – Muntele Șes atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu respectivul sit | - |
| Operare lucrari silvotehnice | Taieri de produse principale | Tratament Taierilor progresive | 21B, 21C, 22E, 38B, 47A, 49B, 49C, 56D, 77B, 95, 98, 101, 102A, 102B, 103A, 103C, 103D, 129B, 129E, 131C, 171A, 172B, 173C, 256, 260B, 17C, 171C, 17A, 18E, 22B, 40, 79, 106, 124, 262, 263, 264, 116, 260A | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Șes | |
| Operare lucrari silvotehnice | Rarituri | Lucrare de ingrijire si conducere a arboretului | 6B, D, 17B, 18B, D, 19A, 20D, E, 22D, 46B, 54B, 54C, 56A, 62B, D, 94B, 102C, 104A, 107B, 108A, 134D, 172A, 173B, 175A, 175C, 176B, 177B | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Șes | |
| | Degajari | Lucrare de ingrijire si conducere a arboretului | 50B, 50C, 255A, 261 | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Șes | |
| | Taieri de conservare | Lucrari de conservare | 18F, 63B, 128B, 174B, 173D | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Șes | - |
| | Taieri de igiena | Lucrari de ingrijire a arboretelor | 3,6A, C, 7A, B, 10A, B, 15, 16, 17D, 18A, C, 20A, B, C, 21A, 22A, C, F, 23A, B, C, 24A, B, 26A, 27A, B, 28, 29A, B, 30, 31, 32, 33A, B, 34A, B, 35, 36A, B, 37, 37A, 39, 42, 45A, B, 46A, C, 47B, 49A, D, 50A, 51A, B, C, 52A, B, 53, 54A, 55, 56B, C, 57, 59, 59, 61A, B, C, 62A, C, E, F, G, 63A, 64, 71, 72, 73, 76, 77A, 78, 89, 90, 91, 92, | Inclusa in ROSCI0322 – Muntele Șes | - |

| | | | | | |
|-------------|---|---|--|---|---|
| | | | 94A, C, D, 96, 97A, B, 103B, 104B, 105, 107A, 108B, C, 114, 119A, B, 122, 125A, B, 128A, 129A, C, D, 131A, B, D, 133A, B, C, D, 134A, B, C, E, 135, 136, 170, 171B, C, 173A, 174A, 175B, D, 176A, C, D, 178, 209A, 212, 215, 234, 235, 255B, 257, 258, 259, 260C, 265, 266 | | |
| | | | 219 | 608 m | |
| | | | 221 | 412 m | |
| | | | 222 | 131 m | |
| | | | 228 | 187 m | |
| | | | 229 | 642 m | |
| | | | 231 | 321 m | |
| Dezafectare | Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare | - | - | In situatia in care unitatea amenajistica in care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0322 – Muntele Șes atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu situl respectiv | - |

U.P.V Dumbrava:

| <i>Etapa</i> | <i>Tip de interventie</i> | <i>Componenta</i> | <i>Localizare</i> | <i>Distanța fata de cea mai apropiată ANCPI</i> | <i>Alte informații suplimentare</i> |
|------------------------------|--|---|---|---|-------------------------------------|
| Construcție | Organizarea Spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare | - | - | In situatia in care unitatea amenajistica in care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu respectivul sit | - |
| Operare lucrari silvotehnice | Taieri de produse principale | Tratamentul Taietilor progresive | 55A, 55E, 56A, 56G, 57B, 58D, 62B, 63A, 63D, 64B, 149B, 154 | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | |
| | | | 17C | 402 m | |
| | | | 23A | 27 m | |
| | | | 23B | 432 m | |
| | | | 23C | 518 m | |
| | | | 23G | 370 m | |
| | | | 23H | 327 m | |
| | Rarități | Lucrare de ingrijire si conducere a arboretului | 46A, 47, 48, 49, 50, 59A, 60A, 61A, 62A, C, D, 70B,E, 119, 151B | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | |

| | | | | | |
|-------------|---|------------------------------------|--|--|---|
| | | | 29B | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crişului Repede-Valea Iadului | |
| | | | 17B | 576 m | |
| | | | 18A | 106 m | |
| | | | 18B | 308 m | |
| | | | 18C | 329 m | |
| | | | 23D | 305 m | |
| | | | 23E | 174 m | |
| | | | 23F | 47 m | |
| | | | 111A | 969 m | |
| | Curatiri Rarituri | | 51, 60B, 61B, 70A | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului | |
| | Curatiri | | 51, 55D, 63B | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului | |
| | | | 17D | 712 m | |
| | | | 17E | 970 m | |
| | Degajari Curatiri | | 55C, 57A | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului | |
| | Degajari | | 55F, 56E, 56F | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului | |
| | Taieri de conservare | Lucrari de conservare | 111B | 986 m | - |
| | Taieri de igiena | Lucrari de ingrijire a arboretelor | 24A, B, 46B, 52, 54, 55B, 57D, 58B, 58C, 63C, 64A, 70C, 70D, 105, 149A, 149C, D, E, F, G, H, 150, 151A | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului | - |
| | | | 29A, 39B, 41, 42 | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crişului Repede-Valea Iadului | |
| | | | 10A | 3036 m | |
| | | | 17F | 777 m | |
| | | | 23I | 313 m | |
| | | | 104A | 1730 m | |
| | | | 104B | 1828 m | |
| | Fara lucrari | SUP E | 2A;2B;3;4A; 4B;5A;5B;6A; 6B;7A; 8;9A; 94B;95; | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crişului Repede-Valea Iadului | |
| Dezafectare | Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumeguşului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare | - | - | In situatia in care unitatea amenajistica in care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crişului Repede-Valea Iadului atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu respectivul sit | - |

U.P. VI VADU CRISULUI:

| <i>Etapa</i> | <i>Tip de interventie</i> | <i>Componenta</i> | <i>Localizare</i> | <i>Distanta fata de cea mai apropiata ANCPI</i> | <i>Alte informatii suplimentare</i> |
|--------------|---|-------------------|-------------------|---|-------------------------------------|
| Constructie | Organizarea Spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumeguşului, a | - | - | In situatia in care unitatea amenajistica in care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI 0062 – Defileul Crişului Repede- | - |

| | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| | resturilor de exploatare, autilajelor de exploatare | | | Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu respectivul sit | | |
| Operare lucrari silvotehnice | Taieri de produse principale | Tratamentul Taiierilor progresive | 54A, 54C, 56B, 57B, 57D, 61C, 62A, 72B, 62C, 63B, 65D, 81A, 81B, 56D, 65B, 66B, 94 | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | | |
| | | | 17, 22, 20C | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | | |
| | | | 53D | 75 m | | |
| | | | 74C | 147 m | | |
| | | | 53B | 248 m | | |
| | Rarituri | Lucrare de ingrijire si conducere a arboretului | 47A, 54B, 55A, B, 57A, 63A, C, D, 64A, D, 65A, 66C, E, F, 72E, 73B, 90, 91 | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | | |
| | | | 105A, 105B | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | | |
| | | | 47C | 50 m | | |
| | | | 51A | 944 m | | |
| | | | 51C | 844 m | | |
| | | | 51D | 882 m | | |
| | | | 52B | 532 m | | |
| | | | 52C | 613 m | | |
| | | | 53C | 445 m | | |
| | | | 53E | 383 m | | |
| | | | 66A | 40 m | | |
| | | | 74A | 93 m | | |
| | | | 74B | 336 m | | |
| | | | Curatiri | 72C | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | |
| | | | | 20B | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | |
| | 53A | 178 m | | | | |
| | Degajari | 65E, 94 | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | | | |
| | | 20A, 20C | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | | | |
| | | 51B | 654 m | | | |
| | | 52A | 391 m | | | |
| | | 67C | 72 m | | | |
| | Degajari Curatiri | 55C | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | | | |
| Taieri de conservare | Lucrari de conservare | 65C | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | - | | |
| Taieri de igiena | Lucrari de ingrijire a arboretelor | 56A, 56C, 57C, 57E, 60, 61A, 61B, 62B, 63E, 64B, 64C, 66D, 67A, 67B, 72A, 72D, 73A, 88, 93, 146A, 146B, 170 | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | - | | |
| | | 7, 16 | Inclusa in ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului si ROSPA 0115 | | | |

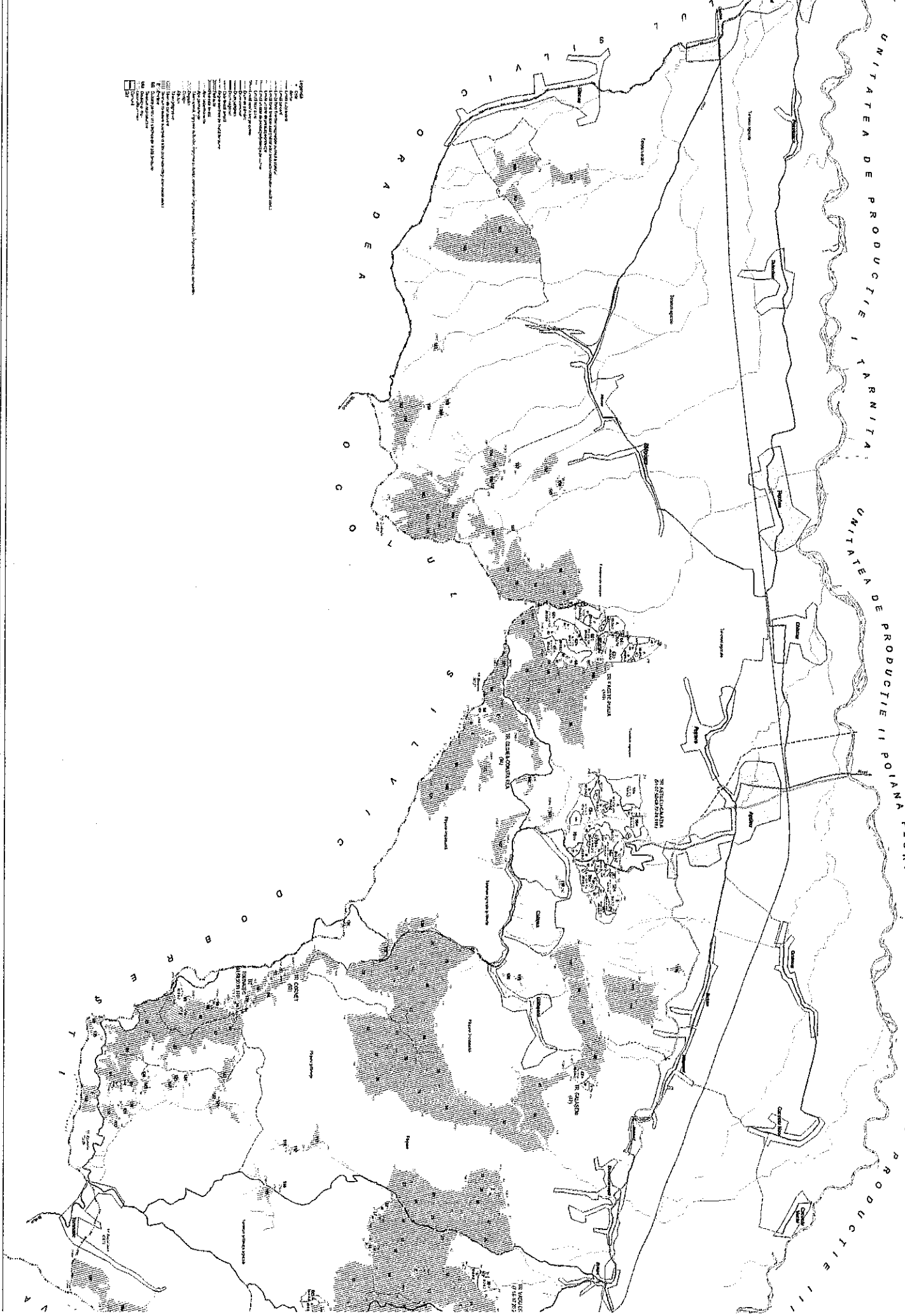
| | | | | | |
|-------------|---|---|-----|---|---|
| | | | | - Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | |
| | | | 47B | 75 m | |
| | | | 118 | 609 m | |
| Dezafectare | Dezafectarea spațiilor de depozitare a produselor lemnoase, a rumegușului, a resturilor de exploatare, a utilajelor de exploatare | - | - | In situatia in care unitatea amenajistica in care se executa lucrari silvotehnice se suprapune cu siturile Natura 2000 ROSCI 0062 - Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului si ROSPA 0115 - Defileul Crișului Repede-Valea Iadului atunci si terenul folosit pentru aceste organizari se vor suprapune cu respectivul sit | - |

Lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajament silvic nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen lung si nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

A. 1.20. . Harti de sinteza

In figura de mai jos este prezentata harta ocolului silvic Alesd cu lucrarile propuse in fiecare unitate amenajistica:

OCOLUL SILVIC ALESD
 U.P. VIADU CRUSULUI



- Legend
- 1. Forest
 - 2. Agricultural land
 - 3. Developed land
 - 4. Water bodies
 - 5. Roads
 - 6. Railway tracks
 - 7. Administrative boundaries
 - 8. Other land uses
 - 9. Unutilized land
 - 10. Wetlands
 - 11. Pasture
 - 12. Meadows
 - 13. Orchards
 - 14. Vineyards
 - 15. Plantations
 - 16. Other agricultural uses
 - 17. Residential areas
 - 18. Industrial areas
 - 19. Public buildings
 - 20. Other developed areas

A.2. Efecte generate de interventiile planului

Intervențiile propuse prin prezentul amenajament silvic, efectele generate de acestea și formele posibile de impact asupra ariilor naturale protejate din zonă sunt evidențiate sintetic în tabelul următor.

Identificarea relațiilor cauză - efecte - impacturi

Tabelul nr. 16

| Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de operare Obiectivele planului | Efecte | Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului | Impacturi | Cuantificare impacturi | Arii naturale afectate |
|---|--|---|---|------------------------|---|
| DEGAJĂRI | zgomot afectare structură pădure afectare strat ierbos | >50 db consistență<0,7 >0,3 S u.a. | perturbare minoră perturbare minoră perturbare minoră | 61,54 | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului |
| | | | | 32,93 | ROSCI0322 – Muntele Șes |
| | | | | 9,0 | ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului |
| CURĂȚIRI | zgomot afectare structură pădure afectare strat ierbos | >50 db consistență<0,7 >0,3 S u.a. | perturbare minoră perturbare minoră perturbare minoră | 113,14 | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului |
| | | | | 40,78 | ROSCI0322 – Muntele Șes |
| | | | | 6,21 | ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului |
| RĂRITURI | zgomot afectare structură pădure afectare strat ierbos | >50 db consistență<0,7 >0,3 S u.a. | perturbare minoră perturbare minoră perturbare minoră | 330,34 | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului |
| | | | | 360,24 | ROSCI0322 – Muntele Șes |
| | | | | 11,23 | ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului |
| TĂIERI PROGRESIVE | zgomot îndepărtare lemn mort afectare structură pădure afectare strat ierbos | >50 db >20 m ³ /ha consistență<0,7 >0,3 S u.a. | perturbare perturbare perturbare perturbare | 248,23 | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului |
| | | | | 185,06 | ROSCI0322 – Muntele Șes |
| | | | | 6,27 | ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului |
| TĂIERI IN CRANG | zgomot îndepărtare lemn mort modificare structură pădure afectare strat ierbos eliminarea luminșurilor | >50 db >20 m ³ /ha consistență 0,0 >0,5 S u.a. consistență>0,5 | perturbare perturbare perturbare majoră perturbare perturbare | 1,03 | ROSCI0322 – Muntele Șes |
| TĂIERI RASE | zgomot îndepărtare lemn mort modificare structură pădure afectare strat ierbos eliminarea luminșurilor | >50 db >20 m ³ /ha consistență 0,0 >0,5 S u.a. consistență>0,5 | perturbare perturbare perturbare majoră perturbare perturbare | 0,26 ha | ROSCI0322 – Muntele Șes |
| TĂIERI CONSERVARE | zgomot îndepărtare lemn mort afectare structură pădure afectare strat ierbos | >50 db >20 m ³ /ha consistență<0,7 >0,3 S u.a. | perturbare perturbare perturbare perturbare | 6,99 ha | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului |
| | | | | 1,65 ha | ROSCI0322 – Muntele Șes |
| TĂIERI IGIENĂ | zgomot îndepărtare lemn mort afectare strat ierbos | >50 db >20 m ³ /ha >0,7 S u.a. | perturbare perturbare perturbare | 350,43 ha | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului |
| | | | | 1675,82 | ROSCI0322 – Muntele Șes |
| | | | | 4,80 | ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului |

A.3. Sumarul efectelor generate de implementarea planului

Tabel nr. 17

| <i>Etapă</i> | <i>Efecte</i> | <i>Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul</i> | <i>Modalitatea de cuantificare</i> | <i>Cuantifi carea efectelor</i> | <i>Distanța până la se resimt efectele</i> | <i>ANPIC potențial afectate</i> | <i>Alte informații suplimentare</i> |
|---|-----------------------------|--|--|---|--|---|-------------------------------------|
| Executarea lucrarilor silvotehnice | zgomot | Degajari curatiri rarituri t.progresive t. in crang taieri rase taieri de conservare taieri igiena | Suprafata pe care se executa lucrarea silvotehnica propusa prin prezentul plan | 103,47 ha 160,13 ha 701,81 ha 439,56 ha 1,03 ha 0,26 ha 8,64 ha 2031,05 ha | In interiorul unitatii amenajistice unde se executa lucrarea silvotehnica si cel mult in unitatile amenajistice din jurul ei | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede Pădurea Craiului ROSCI0322 – Muntele Șes ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | - |
| | afectare structură pădure | Degajari curatiri rarituri, t.progresive taieri de conservare | Suprafata pe care se executa lucrarea silvotehnica propusa prin prezentul plan | 103,47 ha 160,13 ha 701,81 ha 439,56 ha 8,64 ha | Arboretul din unitatea amenajistica unde se executa lucrarea silvotehnica | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede Pădurea Craiului ROSCI0322 – Muntele Șes ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | - |
| | afectare strat ierbos | Degajari curatiri rarituri t.progresive t. in crang taieri rase taieri de conservare taieri igiena | Suprafata pe care se executa lucrarea silvotehnica propusa prin prezentul plan | 103,47 ha 160,13 ha 701,81 ha 439,56 ha 1,03 ha 0,26 ha 8,64 ha 2031,05 ha | Arboretul din unitatea amenajistica unde se executa lucrarea silvotehnica | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede Pădurea Craiului ROSCI0322 – Muntele Șes ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | - |
| | îndepărtare lemn mort | t.progresive t. crang taieri rase taieri de conservare taieri igiena | Suprafata pe care se executa lucrarea silvotehnica propusa prin prezentul plan | 439,56 ha 1,03 ha 0,26 ha 8,64 ha 2031,05 ha | Arboretul din unitatea amenajistica unde se executa lucrarea silvotehnica | ROSCI0062 Defileul Crișului Repede Pădurea Craiului ROSCI0322 – Muntele Șes ROSPA0115– Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | - |
| | modificare structură pădure | t. crang taieri rase | Suprafata pe care se executa lucrarea silvotehnica propusa prin prezentul | 1,03 ha 0,26 ha | Arboretul din unitatea amenajistica unde se executa lucrarea silvotehnica | ROSCI0322 – Muntele Șes | - |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------|--|--------------------|---|----------------------------|---|
| | eliminarea lumișurilor | t. crang t.rase | plan Suprafata pe care se executa lucrarea silvotehnica propusa prin prezentul plan | 1,03 ha 0,26 ha | Arboretul din unitatea amenajistica unde se executa lucrarea silvotehnica | ROSCI0322 – Muntele Șes | - |
|--|---------------------------|--------------------|--|--------------------|---|----------------------------|---|

A.4. Alte planuri cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Pentru evaluarea impactului cumulativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Alesd , se va ține cont de reglementările amenajamentele silvice elaborate pentru suprafețele învecinate ocolului în studiu precum și de existența obiectivelor poluatoare din zona.

Tabel nr. 13

Caracteristicile altor planuri care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

| <i>Nr. Crt.</i> | <i>Nume plan</i> | <i>Localizarea fata de ANPIC cea mai apropiata</i> | <i>Efecte generate</i> | <i>Impacturi</i> |
|------------------------|--|---|-------------------------------|-------------------------|
| 1. | Amenajamente silvice din fonduri forestiere limitrofe: Oradea Marghita Dobrești Beiuș Remeți (Direcția Silvică Bihor) OS Huedin (DS Cluj) OS Măgura – Șimleul Silvaniei | 5000 m 200 m 200 m 200 m 3000 m 10000 m 500 m | Zgomot, emisii atmosferice, | perturbare |
| 2. | Fabrica de ciment de la Chistag | 4000 m | Emisii atmosferice | perturbare |

B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE IMPLEMENTAREA PLANULUI

B. 1. Date privind aria naturala protejata de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

În limitele teritoriale ale O.S. Aleșd există trei situri Natura 2000 după cum urmează: ROSCI0322 – Muntele Șes, ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului respectiv aria de protecție speciala avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului.

De asemenea în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat se află o arie naturală protejată de interes național, și anume Rezervația științifică Defileul Crișul Repede.

Din suprafața luată în studiu 3845,29 ha, adică suprafața actuală a ocolului silvic Aleșd, 3578,37 ha (aproximativ 93%) se suprapune peste siturile Natura 2000 menționate în paragrafele anterioare.

Administratorul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Alesd este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate –serviciul teritorial Bihor.

Actele normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate menționate sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 14

Actele normative care au stat la baza declarării ariilor naturale protejate OS Aleșd

| <i>Aria protejată</i> | <i>Declarată prin:</i> | <i>Planul de Management</i> |
|---|--|---|
| RONPA 0182- Rezervația științifică Defileul Crișul Repede | Legea 5/2000 | Nu are plan de management |
| Situl de importanță comunitară ROSCI 0322 – Muntele Șes | OMMAP 2387/2011 OMMDD nr. 1964/2007 | Plan de management aprobat OMMAP 1041/2016 |
| Situl de importanță comunitară ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | OMMDD nr. 1964/2007 | Plan de management aprobat OMMAP 1202/2016 |
| Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului | OMMDD nr. 1964/2007 | Nu are plan de management |

Date privind ariile naturale protejate afectate de implementarea planului

| Nume și cod | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP |
|---|----------------|---|---|--|--|---|
| ROSCI/ ROSAC0062 <i>Defileul Crișului Repede Pădurea Craiului</i> | 40270 | sit de importanță comunitară pentru conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar | Plan de management - OMMAP 1202/2016 | Alpina Continentală | râuri și lacuri , tufișuri și tufărișuri , pajiști , pășuni , terenuri agricole, paduri | ROSPA0115 <i>Defileul Crișului Repede-Valea Iadului</i> RONPA 0182- Rezervația științifică Defileul Crișul Repede |
| ROSCI/ ROSAC0322 <i>Muntele Ses</i> | 34978 | sit de importanță comunitară pentru conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar | Plan de management - Ordinul MMAP 1041/2016 | Continentală | pășuni , terenuri agricole, paduri | nu |
| ROSPA0115 <i>Defileul Crișului Repede-Valea Iadului</i> | 17162 | Arie de protecție specială avifaunistică | Nu are plan de management | Alpina Continentală | - | ROSCI/ ROSAC0062 <i>Defileul Crișului Repede Pădurea Craiului</i> RONPA 0182- Rezervația științifică Defileul Crișul Repede |

B.1.1. Situl de interes comunitar – ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

Situl de interes comunitar – *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) în suprafață totală de 40 270 ha aparține regiunilor biogeografice alpină (80,92%) și continentală (19,08%) fiind situat în întregime în județul Bihor. Acest sit prezintă un sistem carstic complex cu număr mare de peșteri și păduri de foioase care acoperă un procent important din suprafața sa, oferind habitate de hrănire adecvate pentru numeroase specii de interes comunitar.

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier proprietate publică a statului din OS Alesd, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 16. Coordonatele sitului de importanță comunitară *ROSCI0062* – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului în sistem Stereo 70

U.P. V Dumbrava

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|---------------------------------|
| | Nord | Est | |
| 821 | 611021,99 | 310702,15 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 822 | 611144,14 | 310168,96 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 823 | 611313,21 | 310217,72 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 824 | 609921,00 | 311004,90 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 825 | 610342,73 | 311343,37 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 826 | 610349,09 | 311516,69 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 827 | 610230,02 | 311752,31 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 828 | 609701,16 | 312072,54 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 829 | 609270,04 | 312375,13 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 830 | 608982,67 | 311822,48 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 831 | 609059,59 | 311707,63 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 832 | 608934,45 | 311609,91 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 833 | 609120,96 | 311478,74 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 834 | 609632,39 | 310846,56 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 835 | 609163,65 | 310508,62 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 836 | 608407,77 | 311017,27 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 837 | 608802,12 | 311389,45 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 838 | 608355,79 | 311313,57 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 839 | 608601,69 | 311812,13 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 840 | 606531,43 | 312917,08 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 841 | 606455,55 | 313021,28 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 842 | 605675,84 | 312650,72 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 843 | 605127,12 | 312432,77 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 844 | 605099,73 | 312253,66 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 845 | 605639,40 | 312272,76 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 846 | 606755,64 | 313208,65 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 847 | 606458,28 | 313357,96 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 848 | 606430,57 | 313257,49 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 849 | 606890,16 | 313716,43 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 850 | 606495,58 | 313979,59 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 851 | 606267,22 | 313826,99 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 852 | 606640,04 | 313573,25 | ROSCI0062, ROSPA0115 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------------|
| | Nord | Est | |
| 853 | 605152,10 | 315808,09 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 854 | 605114,55 | 315867,50 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 855 | 605044,63 | 315736,55 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 856 | 604751,27 | 315438,47 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 857 | 604835,45 | 315347,10 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 858 | 605216,09 | 315241,86 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 859 | 603914,01 | 311018,75 | ROSCI0062 |
| 860 | 603394,09 | 310495,25 | ROSCI0062 |
| 861 | 603562,56 | 309951,91 | ROSCI0062 |
| 862 | 603628,54 | 310670,04 | ROSCI0062 |
| 863 | 603307,64 | 308454,57 | ROSCI0062 |
| 864 | 603302,33 | 309095,89 | ROSCI0062 |
| 865 | 603043,18 | 309392,04 | ROSCI0062 |
| 866 | 603127,53 | 309468,24 | ROSCI0062 |
| 867 | 603510,92 | 308628,14 | ROSCI0062 |
| 868 | 602331,98 | 310572,94 | ROSCI0062 |
| 869 | 602434,91 | 310617,22 | ROSCI0062 |
| 870 | 602564,51 | 310546,95 | ROSCI0062 |
| 871 | 602845,49 | 310121,50 | ROSCI0062 |
| 872 | 602685,83 | 310044,41 | ROSCI0062 |
| 873 | 602342,80 | 309622,64 | ROSCI0062 |
| 874 | 602074,96 | 309851,93 | ROSCI0062 |
| 875 | 601900,86 | 309707,75 | ROSCI0062 |
| 876 | 601562,14 | 309593,75 | ROSCI0062 |
| 877 | 601675,41 | 309534,72 | ROSCI0062 |
| 878 | 601651,74 | 309503,66 | ROSCI0062 |
| 879 | 601507,35 | 308934,08 | ROSCI0062 |
| 880 | 601429,43 | 308967,95 | ROSCI0062 |
| 881 | 601505,15 | 309583,99 | ROSCI0062 |
| 882 | 601325,03 | 309871,51 | ROSCI0062 |
| 883 | 601437,13 | 309919,99 | ROSCI0062 |
| 884 | 601186,35 | 309694,68 | ROSCI0062 |
| 885 | 601297,04 | 309075,67 | ROSCI0062 |
| 886 | 601382,82 | 308903,97 | ROSCI0062 |
| 887 | 601325,40 | 308624,84 | ROSCI0062 |
| 888 | 601230,55 | 308167,10 | ROSCI0062 |
| 889 | 601230,27 | 307688,00 | ROSCI0062 |
| 890 | 601178,54 | 307496,47 | ROSCI0062 |
| 891 | 600244,25 | 307542,76 | ROSCI0062 |
| 892 | 600078,85 | 308246,41 | ROSCI0062 |
| 893 | 600306,35 | 308602,94 | ROSCI0062 |
| 894 | 599800,76 | 308662,62 | ROSCI0062 |
| 895 | 599720,09 | 309033,25 | ROSCI0062 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 896 | 599454,93 | 309323,11 | ROSCI0062 |
| 897 | 599528,03 | 309568,29 | ROSCI0062 |
| 898 | 599729,66 | 309949,32 | ROSCI0062 |
| 899 | 599732,89 | 310557,01 | ROSCI0062 |
| 900 | 599821,16 | 310834,82 | ROSCI0062 |
| 901 | 599933,31 | 310751,53 | ROSCI0062 |
| 902 | 600242,09 | 310897,75 | ROSCI0062 |
| 903 | 600239,86 | 310360,57 | ROSCI0062 |
| 904 | 600547,86 | 310318,06 | ROSCI0062 |
| 905 | 600530,65 | 309998,88 | ROSCI0062 |
| 906 | 600785,50 | 309948,10 | ROSCI0062 |
| 907 | 601024,30 | 310139,25 | ROSCI0062 |
| 908 | 601283,70 | 309965,81 | ROSCI0062 |
| 909 | 601462,77 | 310212,99 | ROSCI0062 |
| 910 | 601466,73 | 310463,33 | ROSCI0062 |
| 911 | 601623,49 | 310509,16 | ROSCI0062 |
| 912 | 601487,83 | 310677,91 | ROSCI0062 |
| 913 | 601363,20 | 310987,41 | ROSCI0062 |
| 914 | 601193,87 | 310905,12 | ROSCI0062 |
| 915 | 601208,78 | 311168,50 | ROSCI0062 |
| 916 | 601246,21 | 311291,33 | ROSCI0062 |
| 917 | 601342,48 | 311228,44 | ROSCI0062 |
| 918 | 601912,50 | 310996,46 | ROSCI0062 |
| 919 | 601811,80 | 310765,55 | ROSCI0062 |
| 920 | 601769,16 | 310996,24 | ROSCI0062 |
| 921 | 600515,30 | 309084,49 | ROSCI0062 |
| 922 | 600679,62 | 308572,36 | ROSCI0062 |
| 923 | 599816,28 | 309715,38 | ROSCI0062 |
| 924 | 599169,70 | 310794,66 | ROSCI0062 |
| 925 | 599082,60 | 310654,71 | ROSCI0062 |
| 926 | 600732,08 | 311920,47 | ROSCI0062 |
| 927 | 600467,51 | 311375,48 | ROSCI0062 |
| 928 | 600676,92 | 311413,96 | ROSCI0062 |
| 929 | 602805,82 | 314633,42 | ROSCI0062 |
| 930 | 602974,25 | 314472,48 | ROSCI0062 |
| 931 | 602972,31 | 314405,66 | ROSCI0062 |
| 932 | 602951,81 | 314279,29 | ROSCI0062 |
| 933 | 603022,82 | 314335,45 | ROSCI0062 |
| 934 | 603927,37 | 315136,86 | ROSCI0062 |
| 935 | 603787,18 | 314893,17 | ROSCI0062 |
| 936 | 603738,20 | 314951,67 | ROSCI0062 |

U.P. VI Vadu Crişului

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------------|
| | Nord | Est | |
| 977 | 617027,63 | 298783,24 | ROSCI0062 |
| 978 | 616346,40 | 298457,38 | ROSCI0062 |
| 979 | 614875,74 | 297534,86 | ROSCI0062 |
| 980 | 615999,75 | 298862,17 | ROSCI0062 |
| 981 | 614827,66 | 298450,26 | ROSCI0062 |
| 982 | 615760,21 | 298621,46 | ROSCI0062 |
| 983 | 615881,88 | 298264,67 | ROSCI0062 |
| 984 | 615167,52 | 297960,03 | ROSCI0062 |
| 985 | 616035,54 | 300968,00 | ROSCI0062 |
| 986 | 614869,27 | 300953,99 | ROSCI0062 |
| 987 | 614365,17 | 301682,24 | ROSCI0062 |
| 988 | 614945,91 | 302299,18 | ROSCI0062 |
| 989 | 615201,16 | 302501,08 | ROSCI0062 |
| 990 | 615818,54 | 302161,79 | ROSCI0062 |
| 991 | 608125,73 | 303061,12 | ROSCI0062 |
| 992 | 607957,22 | 303115,63 | ROSCI0062 |
| 993 | 607989,36 | 303043,18 | ROSCI0062 |
| 994 | 607868,04 | 303166,63 | ROSCI0062 |
| 995 | 607715,34 | 302931,43 | ROSCI0062 |
| 996 | 607751,28 | 303161,25 | ROSCI0062 |
| 997 | 607572,74 | 303114,84 | ROSCI0062 |
| 998 | 607471,18 | 302873,44 | ROSCI0062 |
| 999 | 607356,78 | 302902,58 | ROSCI0062 |
| 1000 | 607358,46 | 302982,21 | ROSCI0062 |
| 1001 | 607032,65 | 302801,75 | ROSCI0062 |
| 1002 | 606858,92 | 302394,29 | ROSCI0062 |
| 1003 | 606854,21 | 302918,16 | ROSCI0062 |
| 1004 | 606737,79 | 302754,55 | ROSCI0062 |
| 1005 | 605621,43 | 304057,62 | ROSCI0062 |
| 1006 | 605255,03 | 303837,92 | ROSCI0062 |
| 1007 | 605171,73 | 303872,32 | ROSCI0062 |
| 1008 | 605302,19 | 303979,46 | ROSCI0062 |
| 1009 | 608970,14 | 309873,95 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1010 | 608272,27 | 309815,55 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1011 | 611118,28 | 309273,73 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1012 | 610895,13 | 308911,58 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1013 | 610596,55 | 308815,43 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1014 | 610830,91 | 309298,91 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1015 | 608024,36 | 308708,83 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1016 | 607782,23 | 308406,09 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1017 | 607748,47 | 308911,65 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1018 | 607900,64 | 308724,58 | ROSCI0062, ROSPA0115 |

| | | | |
|------|-----------|-----------|----------------------|
| 1019 | 609088,55 | 308083,76 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1020 | 609013,98 | 307840,60 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1021 | 609146,51 | 307536,48 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1022 | 609752,26 | 307254,27 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1023 | 609319,47 | 307356,29 | ROSCI0062, ROSPA0115 |

Situl *ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* a fost desemnat în vederea conservării a 10 clase de habitate de interes comunitar: râuri și lacuri (0,13%), tufișuri și tufărișuri (0,34%), pajiști naturale, stepe (0,49%), pășuni (16,11%), alte terenuri arabile (7,52%), păduri de foioase (67,72%), păduri de conifere (1,88%), păduri de amestec (3,26%), alte terenuri artificiale (0,33%) și habitate de păduri - păduri în tranziție (2,19%). Sunt protejate în cadrul sitului: 22 tipuri de habitate, 15 specii de mamifere, 3 specii de amfibieni, 6 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 3 specii de plante.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl *ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului* se întâlnesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel 17. Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062)*

| <i>Cod</i> | <i>Denumire habitat</i> | <i>%</i> | <i>Reprez.</i> | <i>Supr. rel.</i> | <i>Conserv.</i> | <i>Global</i> |
|------------|--|----------|----------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 9130 | Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i> | 34 | A | B | B | B |
| 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | 0,5 | B | C | B | B |
| 7230 | Mlaștini alcaline | 0,001 | B | C | B | B |
| 7140 | Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) | 2 | B | C | B | B |
| 40A0* | Tufărișuri subcontinentale peri-panonice | 0,1 | B | C | B | B |
| 8220 | Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase | 15 | B | C | B | B |
| 6520 | Fânețe montane | 2 | B | C | B | B |
| 9410 | Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (<i>Vaccinio - Piceetea</i>) | 4 | C | C | B | B |
| 91V0 | Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>) | 17 | B | B | B | B |
| 9150 | Păduri medio – europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i> | 3 | A | B | B | B |
| 9180* | Păduri din <i>Tilio – Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene | 0,2 | A | B | B | B |
| 8310 | Peșteri în care accesul publicului este interzis | 20 | A | B | B | B |
| 91M0 | Păduri balcano – panonice de cer și gorun | 8 | B | B | B | B |

| | | | | | | |
|-------|---|------|---|---|---|---|
| 91H0* | Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i> | 0,01 | B | B | B | B |
| 9170 | Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> | 1 | B | C | B | B |
| 9110 | Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i> | 1,5 | C | C | C | C |

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului (ex. 91M0 – 8, adică 8% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 91M0)
- *reprezentativitatea* – gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A-reprezentativitate excelentă; B – reprezentativitate bună; C – reprezentativitate semnificativă; D- reprezentativitate nesemnificativă;
- *suprafața relativă* – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.
- *stadiul de conservare* – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A – conservare excelentă; B – conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *evaluare globală* – evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respective. Sistem de ierarhizare: A-valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii existente în situl de importanță comunitară *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062)

Tabel nr. 18

Specii de interes comunitar existente în situl de importanță comunitară ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CEE)

| Specie | | Populație | | | | | | | Sit | | | | | |
|--------|-------|---|---|----|-----|--------|------|--------------|----------------|-------------|-------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBIC | | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| M | 1308 | Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn) | | | P | | | | P | | B | B | C | B |
| M | 1352* | Canis lupus(Lup) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1355 | Lutra lutra | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1361 | Lynx lynx(Răs) | | | P | | | | P | | C | B | C | B |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--|--|---|--|---|---|---|---|---|---|
| M | 1310 | Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-ariplungii) | | P | | P | | B | A | C | A |
| M | 1323 | Myotis bechsteini(Liliacul-cu-urechilate) | | P | | P | | C | A | C | B |
| M | 1307 | Myotis blythii() | | P | | P | | B | A | C | A |
| M | 1318 | Myotis dasycneme(Liliacul-de-iaz) | | P | | P | | A | B | C | B |
| M | 1321 | Myotis emarginatus | | P | | P | | C | B | C | B |
| M | 1324 | Myotis myotis() | | P | | C | | C | A | C | B |
| M | 1306 | Rhinolophus blasii | | P | | | M | C | B | B | B |
| M | 1305 | Rhinolophus euryale | | P | | P | | B | B | B | B |
| M | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum() | | P | | P | | B | A | C | A |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros() | | P | | P | | B | B | C | B |
| M | 1354* | Ursus arctos(Urs) | | P | | P | | C | B | C | B |
| A | 1193 | Bombina variegata | | P | | C | | C | A | C | B |
| A | 1166 | Triturus cristatus | | P | | C | | C | A | C | B |
| A | 4008 | Triturus vulgaris ampelensis() | | P | | P | | B | B | A | B |
| F | 1138 | Barbus meridionalis(Câcruse) | | P | | P | | C | B | C | B |
| F | 1163 | Cottus gobio(Zglavoc) | | P | | P | | C | C | C | C |
| F | 1163 | Cottus gobio(Zglavoc) | | C | | P | | C | C | C | C |
| F | 4123 | Eudontomyzon danfordi(Chiscar) | | P | | P | | B | B | C | B |
| F | 1122 | Gobio uranoscopus(Chetrar) | | P | | P | | C | B | C | B |
| F | 1146 | Sabanejewia aurata(Dunări ă) | | P | | P | | C | B | C | B |
| I | 1060 | Lycaena dispar | | P | | P | | B | B | C | B |
| I | 4052 | Odontopodisma rubripes | | P | | P | | B | B | A | B |
| P | 4097 | Iris aphylla ssp. hungarica | | P | | R | | B | B | C | B |
| P | 1477 | Pulsatilla patens | | P | | R | | B | B | C | B |
| P | 2186 | Syringa josikaea | | P | | P | | A | A | A | B |

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- *rezidentă* : R-specie rară; P – semnifică prezența speciei, C –specie comună ;
- *populație*: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$, D – populație nesemnificativă.
- *conservare*: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A-conservare excelentă, B - conservare bună, C – conservare medie sau redusă.
- *izolare* : gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală. Sistem de ierarhizare: A-populație (aprope) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.
- în coloana *evaluare globală* a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situl de importanță comunitară *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) se suprapune cu rezervatiile naturale enumerate în tabelul de mai jos:

**Rezervațiile naturale ce se suprapun parțial cu Situl Natura 2000 ROSCI0062 Defileul Crișului
Repede-Pădurea Craiului**

| <i>Nr. rezervatie</i> | <i>Denumire</i> |
|-----------------------|--------------------------------|
| 2.165 | Defileul Crișului Repede |
| 2.166 | Pestera Ciurului Ponor |
| 2.167 | Pestera Ciurului Iz buc |
| 2.168 | Pestera Osoi |
| 2.170 | Pestera Valea Lesului |
| 2.171 | Pestera Vintului |
| 2.185 | Grujul Pietrei |
| 2.190 | Lentila 204 Brusturi Cornet |
| 2.192 | Locul fosilifer de la Cornitel |
| 2.193 | Pestera Meziad |
| 2.196 | Pestera Vacii |
| 2.197 | Pestera Gruet |
| 2.198 | Pestera Igrita |
| 2.199 | Pestera Farcu |
| 2.200 | Pestera Toplita |

Teritoriul analizat se suprapune cu rezervatia *Defileul Crișului Repede*.

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) sunt:

| <i>Impacte Negative</i> | | | | |
|--------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------|---|
| <i>Inten- sitate</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i> | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afara sitului</i> |
| H | C 01.0 1 | Extragere de nisip și pietris | N | I |

| <i>Impacte Pozitive</i> | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|---|
| <i>Inten- sitate</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i> | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afara sitului</i> |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mic/mediu asupra sitului *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062) sunt:

| <i>Impacte Negative</i> | | | | |
|--------------------------------|------------|---|--------------------------------|--|
| <i>Inten-</i> <i>sitate</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i> | <i>Poluare</i> <i>(Cod)</i> | <i>În sit/în</i> <i>afara</i> <i>sitului</i> |
| L | A11 | Alte activitati agricole decat cele listate mai sus | N | O |
| L | K 01.01 | Eroziune | N | I |

| <i>Impacte Pozitive</i> | | | | |
|--------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| <i>Inten-</i> <i>sitate</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i> | <i>Poluare</i> <i>(Cod)</i> | <i>În sit/în</i> <i>afara</i> <i>sitului</i> |

Relatiile sitului *Defileul Crișului Repede Pădurea Craiului* (ROSCI0062) cu alte arii naturale protejate, desemnate la nivel national sau regional:

| <i>Cod</i> | <i>Categorie</i> | <i>Tip</i> | <i>%</i> | <i>Codul national si numele ariei naturale</i> <i>protejate</i> |
|------------|------------------------|------------|----------|--|
| RO01 | Rezervatie stiintifica | + | 1,01 | 2.166. Pestera Ciurului Ponor |
| RO01 | Rezervatie stiintifica | + | 0,30 | 2.167. Pestera Ciurului Izbuc |
| RO01 | Rezervatie stiintifica | + | 0,78 | 2.171. Pestera Vântului |
| RO01 | Rezervatie stiintifica | + | 0,06 | 2.200. Pestera Toplita |
| RO01 | Rezervatie stiintifica | + | 0,11 | 2.200. Pestera Toplita |
| RO03 | Monument al naturii | * | 0,18 | 2.168. Pestera Osoiu |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,32 | 2.168. Pestera Osoiu |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,47 | 2.170. Pestera cu Apă din Valea Lesului |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,21 | 2.193. Pestera Meziad |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,22 | 2.193. Pestera Meziad |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,23 | 2.193. Pestera Meziad |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,02 | 2.196. Pestera Vacii |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,21 | 2.197. Pestera Gruietului |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,00 | 2.198. Pestera Igrita |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,02 | 2.198. Pestera Igrita |
| RO03 | Monument al naturii | + | 0,06 | 2.199. Pestera Farcu |
| RO04 | Rezervatie naturala | * | 1,20 | 2.165. Defileul Crisului Repede |
| RO04 | Rezervatie naturala | + | 1,03 | 2.165. Defileul Crisului Repede |
| RO04 | Rezervatie naturala | * | 0,04 | 4 2.173. Pestera Gălăseni |
| RO04 | Rezervatie naturala | + | 0,04 | 4 2.173. Pestera Gălăseni |
| RO04 | Rezervatie naturala | + | 0,00 | 2.190. Lentila 204 Brusturi - Cornet |

B.1.2. Situl de interes comunitar – ROSCI0322 – Muntele Ses

Situl de interes comunitar – Muntele Ses - ROSCI0322 în suprafață totală de 34978 ha aparține regiunii biogeografice continentală (100%) fiind situat în județele Bihor, Salaj si Cluj..

Coordonatele în sistem STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier proprietate publica a statului din OS Alesd, ce face parte din situl de importanță comunitară menționat mai sus sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 20- Coordonatele Stereo 70 pentru ROSCI0322 – Muntele Șes

U.P. I Poiana Florilor

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 18 | 630353,59 | 297843,56 | ROSCI0322 |
| 19 | 630321,76 | 297742,40 | ROSCI0322 |
| 20 | 630140,98 | 297770,27 | ROSCI0322 |
| 21 | 630334,17 | 298127,49 | ROSCI0322 |
| 22 | 630383,47 | 298090,86 | ROSCI0322 |
| 23 | 630222,64 | 298708,79 | ROSCI0322 |
| 24 | 630117,03 | 298711,33 | ROSCI0322 |
| 25 | 630032,45 | 298701,48 | ROSCI0322 |
| 26 | 629999,05 | 298497,72 | ROSCI0322 |
| 27 | 630510,65 | 299145,51 | ROSCI0322 |
| 28 | 630310,78 | 299204,26 | ROSCI0322 |
| 29 | 629775,88 | 299350,41 | ROSCI0322 |
| 30 | 629410,61 | 299516,06 | ROSCI0322 |
| 31 | 629714,10 | 299474,46 | ROSCI0322 |
| 32 | 629387,19 | 299607,03 | ROSCI0322 |
| 33 | 629339,73 | 299749,80 | ROSCI0322 |
| 34 | 629137,95 | 299776,32 | ROSCI0322 |
| 35 | 629092,73 | 299850,46 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 36 | 629120,01 | 300069,42 | ROSCI0322 |
| 37 | 629346,65 | 300226,10 | ROSCI0322 |
| 38 | 629387,42 | 300284,62 | ROSCI0322 |
| 39 | 629356,65 | 300618,54 | ROSCI0322 |
| 40 | 629386,78 | 300681,08 | ROSCI0322 |
| 41 | 629410,94 | 300726,08 | ROSCI0322 |
| 42 | 629460,10 | 300857,35 | ROSCI0322 |
| 43 | 629554,85 | 301062,85 | ROSCI0322 |
| 44 | 630250,59 | 301401,76 | ROSCI0322 |
| 45 | 631044,16 | 301638,00 | ROSCI0322 |
| 46 | 631587,08 | 301509,30 | ROSCI0322 |
| 47 | 631598,47 | 301450,22 | ROSCI0322 |
| 48 | 631486,53 | 301431,78 | ROSCI0322 |
| 49 | 631859,83 | 301263,51 | ROSCI0322 |
| 50 | 630974,61 | 300224,72 | ROSCI0322 |
| 51 | 630648,54 | 300043,35 | ROSCI0322 |
| 52 | 630559,22 | 300018,94 | ROSCI0322 |
| 53 | 630629,75 | 299934,75 | ROSCI0322 |
| 54 | 630661,12 | 299786,32 | ROSCI0322 |
| 55 | 630533,43 | 299686,92 | ROSCI0322 |
| 56 | 630331,45 | 299841,17 | ROSCI0322 |
| 57 | 630660,46 | 299384,16 | ROSCI0322 |
| 58 | 630558,92 | 299364,68 | ROSCI0322 |
| 59 | 630064,95 | 299405,32 | ROSCI0322 |
| 60 | 629905,22 | 299296,93 | ROSCI0322 |
| 61 | 630097,92 | 299011,35 | ROSCI0322 |
| 62 | 630149,00 | 298941,84 | ROSCI0322 |
| 63 | 630033,57 | 300433,20 | ROSCI0322 |
| 64 | 630423,82 | 300752,62 | ROSCI0322 |
| 65 | 630448,93 | 300795,38 | ROSCI0322 |
| 66 | 630726,41 | 300977,42 | ROSCI0322 |
| 67 | 630924,94 | 300407,48 | ROSCI0322 |
| 68 | 630500,21 | 301088,27 | ROSCI0322 |
| 69 | 629188,84 | 302187,46 | ROSCI0322 |
| 70 | 629552,31 | 302109,36 | ROSCI0322 |
| 71 | 629811,47 | 302003,58 | ROSCI0322 |
| 72 | 630002,40 | 301719,81 | ROSCI0322 |
| 73 | 630112,50 | 301623,48 | ROSCI0322 |
| 74 | 630249,25 | 301551,44 | ROSCI0322 |
| 75 | 630493,93 | 301512,43 | ROSCI0322 |
| 76 | 631008,72 | 301648,66 | ROSCI0322 |
| 77 | 631348,62 | 301553,34 | ROSCI0322 |
| 78 | 631530,57 | 301551,01 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 79 | 631524,67 | 301828,14 | ROSCI0322 |
| 80 | 631426,95 | 302265,85 | ROSCI0322 |
| 81 | 631257,46 | 302275,08 | ROSCI0322 |
| 82 | 630881,95 | 302392,72 | ROSCI0322 |
| 83 | 630794,01 | 302437,35 | ROSCI0322 |
| 84 | 630560,90 | 302406,21 | ROSCI0322 |
| 85 | 630197,57 | 302165,92 | ROSCI0322 |
| 86 | 629747,28 | 302269,87 | ROSCI0322 |
| 87 | 629634,19 | 302246,59 | ROSCI0322 |
| 88 | 629569,30 | 302267,74 | ROSCI0322 |
| 89 | 629242,61 | 302064,60 | ROSCI0322 |
| 90 | 630445,03 | 301838,49 | ROSCI0322 |
| 91 | 630553,01 | 301804,86 | ROSCI0322 |
| 92 | 630862,33 | 301806,71 | ROSCI0322 |
| 93 | 630927,73 | 302101,12 | ROSCI0322 |
| 94 | 631054,48 | 301996,41 | ROSCI0322 |
| 95 | 631330,89 | 302010,92 | ROSCI0322 |
| 96 | 631336,81 | 301858,81 | ROSCI0322 |
| 97 | 630416,25 | 301625,67 | ROSCI0322 |
| 98 | 631295,38 | 300176,17 | ROSCI0322 |
| 99 | 631165,19 | 300187,09 | ROSCI0322 |
| 100 | 631402,63 | 300136,30 | ROSCI0322 |
| 101 | 631451,45 | 300008,93 | ROSCI0322 |
| 102 | 631339,03 | 300044,17 | ROSCI0322 |
| 103 | 631758,72 | 300455,00 | ROSCI0322 |
| 104 | 631392,27 | 300168,76 | ROSCI0322 |
| 105 | 631539,89 | 300111,07 | ROSCI0322 |
| 106 | 631482,00 | 300103,69 | ROSCI0322 |
| 107 | 631535,99 | 299942,08 | ROSCI0322 |
| 108 | 631700,83 | 300080,02 | ROSCI0322 |
| 109 | 631829,41 | 300053,77 | ROSCI0322 |
| 110 | 631497,31 | 299829,46 | ROSCI0322 |
| 111 | 631388,94 | 299898,90 | ROSCI0322 |
| 112 | 631564,43 | 299797,21 | ROSCI0322 |
| 113 | 631458,57 | 299723,91 | ROSCI0322 |
| 114 | 631705,58 | 299667,21 | ROSCI0322 |
| 115 | 631605,05 | 299532,45 | ROSCI0322 |
| 116 | 631766,65 | 299460,47 | ROSCI0322 |
| 117 | 631380,66 | 299706,08 | ROSCI0322 |
| 118 | 631036,79 | 299886,37 | ROSCI0322 |
| 119 | 631153,11 | 299946,37 | ROSCI0322 |
| 120 | 627997,51 | 301312,77 | ROSCI0322 |
| 121 | 627576,74 | 301382,99 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 122 | 627444,20 | 301226,96 | ROSCI0322 |
| 123 | 627898,71 | 300926,01 | ROSCI0322 |
| 124 | 627998,98 | 301018,19 | ROSCI0322 |
| 125 | 626931,73 | 302358,13 | ROSCI0322 |
| 126 | 626793,51 | 302391,33 | ROSCI0322 |
| 127 | 626756,42 | 302014,48 | ROSCI0322 |
| 128 | 626844,23 | 302001,88 | ROSCI0322 |
| 129 | 627024,62 | 301573,90 | ROSCI0322 |
| 130 | 627033,99 | 301619,43 | ROSCI0322 |
| 131 | 626848,16 | 301821,11 | ROSCI0322 |
| 132 | 626901,14 | 301612,40 | ROSCI0322 |
| 133 | 625932,92 | 301620,35 | ROSCI0322 |
| 134 | 625933,43 | 301804,92 | ROSCI0322 |
| 135 | 625722,02 | 301719,82 | ROSCI0322 |
| 136 | 625351,35 | 300853,51 | ROSCI0322 |
| 137 | 625261,20 | 300871,62 | ROSCI0322 |
| 138 | 625036,66 | 300797,07 | ROSCI0322 |
| 139 | 624772,53 | 300689,04 | ROSCI0322 |
| 140 | 624563,98 | 300599,17 | ROSCI0322 |
| 141 | 624514,41 | 300476,05 | ROSCI0322 |
| 142 | 624769,71 | 300542,00 | ROSCI0322 |
| 143 | 624772,51 | 300489,22 | ROSCI0322 |
| 144 | 624958,96 | 300496,24 | ROSCI0322 |
| 145 | 624750,40 | 300332,16 | ROSCI0322 |
| 146 | 624519,12 | 300348,88 | ROSCI0322 |
| 147 | 624493,46 | 300228,32 | ROSCI0322 |
| 148 | 624738,84 | 300224,68 | ROSCI0322 |
| 149 | 624564,38 | 300117,80 | ROSCI0322 |
| 150 | 624471,48 | 300044,20 | ROSCI0322 |
| 151 | 624730,73 | 300022,66 | ROSCI0322 |
| 152 | 624953,95 | 300183,95 | ROSCI0322 |
| 153 | 624979,33 | 300101,64 | ROSCI0322 |
| 154 | 625143,72 | 300311,21 | ROSCI0322 |
| 155 | 625311,98 | 300379,06 | ROSCI0322 |
| 156 | 625169,05 | 300480,55 | ROSCI0322 |
| 157 | 625280,51 | 300454,55 | ROSCI0322 |
| 158 | 624963,65 | 300889,44 | ROSCI0322 |
| 159 | 623753,27 | 301418,02 | ROSCI0322 |
| 160 | 623635,69 | 301203,42 | ROSCI0322 |
| 161 | 623621,73 | 301460,82 | ROSCI0322 |
| 162 | 623529,00 | 301170,47 | ROSCI0322 |
| 163 | 623619,99 | 301095,46 | ROSCI0322 |
| 164 | 623351,80 | 300968,90 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 165 | 623476,75 | 301506,72 | ROSCI0322 |
| 166 | 623157,49 | 301195,89 | ROSCI0322 |
| 167 | 623296,86 | 301558,13 | ROSCI0322 |
| 168 | 624032,97 | 302731,71 | ROSCI0322 |
| 169 | 624024,89 | 302365,47 | ROSCI0322 |
| 170 | 624021,56 | 302419,03 | ROSCI0322 |
| 171 | 624237,56 | 302333,39 | ROSCI0322 |
| 172 | 624514,43 | 302683,80 | ROSCI0322 |
| 173 | 624780,57 | 303263,06 | ROSCI0322 |
| 174 | 624762,14 | 303355,33 | ROSCI0322 |
| 175 | 624484,43 | 303181,46 | ROSCI0322 |
| 176 | 624365,29 | 302990,96 | ROSCI0322 |
| 177 | 624328,97 | 302866,22 | ROSCI0322 |
| 178 | 623376,65 | 306333,32 | ROSCI0322 |
| 179 | 623015,26 | 305949,99 | ROSCI0322 |
| 180 | 623014,19 | 306182,25 | ROSCI0322 |
| 181 | 623366,09 | 306503,90 | ROSCI0322 |
| 182 | 623364,08 | 306797,30 | ROSCI0322 |
| 183 | 623297,91 | 306764,83 | ROSCI0322 |
| 184 | 623344,64 | 307046,97 | ROSCI0322 |
| 185 | 623369,29 | 307274,51 | ROSCI0322 |
| 186 | 623369,06 | 307197,19 | ROSCI0322 |
| 187 | 623304,70 | 307201,57 | ROSCI0322 |
| 188 | 624399,65 | 305524,04 | ROSCI0322 |
| 189 | 624417,04 | 305636,31 | ROSCI0322 |
| 190 | 624768,93 | 305794,46 | ROSCI0322 |
| 191 | 625215,49 | 306122,63 | ROSCI0322 |
| 192 | 625388,00 | 306111,47 | ROSCI0322 |
| 193 | 625415,44 | 305648,88 | ROSCI0322 |
| 194 | 625070,86 | 305630,60 | ROSCI0322 |
| 195 | 626376,76 | 305391,63 | ROSCI0322 |
| 196 | 626121,53 | 305354,83 | ROSCI0322 |
| 197 | 626096,77 | 305715,43 | ROSCI0322 |
| 198 | 626308,77 | 305701,11 | ROSCI0322 |
| 199 | 626145,06 | 304082,49 | ROSCI0322 |
| 200 | 626306,10 | 304205,60 | ROSCI0322 |
| 201 | 626297,46 | 304141,19 | ROSCI0322 |
| 202 | 625672,02 | 303263,56 | ROSCI0322 |
| 203 | 625667,35 | 303209,81 | ROSCI0322 |
| 204 | 625792,17 | 303229,55 | ROSCI0322 |
| 205 | 626426,14 | 303376,61 | ROSCI0322 |
| 206 | 626295,30 | 303247,55 | ROSCI0322 |
| 207 | 626153,12 | 303162,84 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 208 | 626227,72 | 303065,48 | ROSCI0322 |
| 209 | 626316,05 | 303002,56 | ROSCI0322 |
| 210 | 626282,59 | 302979,97 | ROSCI0322 |
| 211 | 626146,94 | 303128,72 | ROSCI0322 |
| 212 | 626082,17 | 303100,61 | ROSCI0322 |
| 213 | 625973,00 | 303153,72 | ROSCI0322 |
| 214 | 627377,97 | 307808,84 | ROSCI0322 |
| 215 | 627429,05 | 307656,62 | ROSCI0322 |
| 216 | 627313,83 | 307685,74 | ROSCI0322 |
| 217 | 627397,14 | 307620,34 | ROSCI0322 |
| 218 | 627398,66 | 307443,79 | ROSCI0322 |
| 219 | 627491,51 | 307483,53 | ROSCI0322 |
| 220 | 627624,95 | 307502,28 | ROSCI0322 |
| 221 | 627837,30 | 307189,23 | ROSCI0322 |
| 222 | 627497,59 | 306759,38 | ROSCI0322 |
| 223 | 627205,08 | 306910,97 | ROSCI0322 |
| 224 | 627165,55 | 307188,15 | ROSCI0322 |
| 225 | 627447,69 | 307060,60 | ROSCI0322 |
| 226 | 627493,21 | 306863,85 | ROSCI0322 |
| 227 | 629520,13 | 301133,92 | ROSCI0322 |
| 228 | 629397,09 | 301040,72 | ROSCI0322 |
| 229 | 629229,04 | 300854,25 | ROSCI0322 |
| 230 | 629058,79 | 300937,47 | ROSCI0322 |
| 231 | 629094,60 | 300856,92 | ROSCI0322 |
| 232 | 628915,18 | 300818,40 | ROSCI0322 |
| 233 | 628323,41 | 300814,87 | ROSCI0322 |
| 234 | 628069,98 | 300747,91 | ROSCI0322 |
| 235 | 628007,37 | 300715,68 | ROSCI0322 |
| 236 | 628047,40 | 300587,54 | ROSCI0322 |
| 237 | 628089,34 | 300085,07 | ROSCI0322 |
| 238 | 627888,97 | 300132,00 | ROSCI0322 |
| 239 | 627800,33 | 300268,67 | ROSCI0322 |
| 240 | 627669,78 | 300438,61 | ROSCI0322 |
| 241 | 627818,20 | 300562,42 | ROSCI0322 |
| 242 | 627599,12 | 300500,69 | ROSCI0322 |
| 243 | 627546,06 | 300789,48 | ROSCI0322 |
| 244 | 627305,55 | 300487,35 | ROSCI0322 |
| 245 | 627210,14 | 300563,47 | ROSCI0322 |
| 246 | 627080,65 | 300440,50 | ROSCI0322 |
| 247 | 626952,06 | 300514,07 | ROSCI0322 |
| 248 | 627003,52 | 300293,01 | ROSCI0322 |
| 249 | 626835,49 | 300477,05 | ROSCI0322 |
| 250 | 626549,95 | 300425,09 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 251 | 626440,28 | 300323,34 | ROSCI0322 |
| 252 | 626888,00 | 300275,67 | ROSCI0322 |
| 253 | 627053,78 | 300132,97 | ROSCI0322 |
| 254 | 627098,35 | 299912,02 | ROSCI0322 |
| 255 | 627208,53 | 299725,80 | ROSCI0322 |
| 256 | 627467,71 | 299530,37 | ROSCI0322 |
| 257 | 627480,53 | 299553,61 | ROSCI0322 |
| 258 | 627399,56 | 299692,82 | ROSCI0322 |
| 259 | 627469,34 | 299221,75 | ROSCI0322 |
| 260 | 627555,80 | 299234,67 | ROSCI0322 |
| 261 | 627608,98 | 299262,72 | ROSCI0322 |
| 262 | 627620,99 | 299279,38 | ROSCI0322 |
| 263 | 627724,95 | 299333,07 | ROSCI0322 |
| 264 | 627762,60 | 299360,10 | ROSCI0322 |
| 265 | 627801,45 | 299398,31 | ROSCI0322 |
| 266 | 627867,19 | 299463,55 | ROSCI0322 |
| 267 | 628126,92 | 299850,37 | ROSCI0322 |
| 268 | 628199,45 | 299866,91 | ROSCI0322 |
| 269 | 628216,77 | 299942,86 | ROSCI0322 |
| 270 | 628187,85 | 299979,58 | ROSCI0322 |
| 271 | 628133,23 | 299986,06 | ROSCI0322 |
| 272 | 628222,53 | 300014,27 | ROSCI0322 |
| 273 | 628236,11 | 300020,27 | ROSCI0322 |
| 274 | 628287,14 | 300033,74 | ROSCI0322 |
| 275 | 628391,19 | 299972,87 | ROSCI0322 |
| 276 | 628403,34 | 299991,25 | ROSCI0322 |
| 277 | 628466,64 | 300135,56 | ROSCI0322 |
| 278 | 628540,47 | 300141,91 | ROSCI0322 |
| 279 | 628614,50 | 300162,57 | ROSCI0322 |
| 280 | 628720,68 | 300063,12 | ROSCI0322 |
| 281 | 628895,88 | 300153,39 | ROSCI0322 |
| 282 | 628818,53 | 300277,81 | ROSCI0322 |
| 283 | 628909,58 | 300345,46 | ROSCI0322 |
| 284 | 629003,46 | 300191,96 | ROSCI0322 |
| 285 | 629101,91 | 300045,70 | ROSCI0322 |
| 286 | 628850,37 | 299670,52 | ROSCI0322 |
| 287 | 628932,96 | 299778,46 | ROSCI0322 |
| 288 | 628668,16 | 299943,39 | ROSCI0322 |
| 289 | 628506,84 | 299928,87 | ROSCI0322 |

U.P. III Luncșoara

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 290 | 626646,52 | 309199,54 | ROSCI0322 |
| 291 | 626479,83 | 309842,41 | ROSCI0322 |
| 292 | 626063,96 | 309569,27 | ROSCI0322 |
| 293 | 625729,78 | 309610,28 | ROSCI0322 |
| 294 | 625792,72 | 309713,30 | ROSCI0322 |
| 295 | 625581,79 | 309674,74 | ROSCI0322 |
| 296 | 625469,20 | 309832,96 | ROSCI0322 |
| 297 | 625563,42 | 309985,82 | ROSCI0322 |
| 298 | 625931,62 | 309766,17 | ROSCI0322 |
| 299 | 626025,05 | 310052,97 | ROSCI0322 |
| 300 | 626523,05 | 310420,77 | ROSCI0322 |
| 301 | 626300,97 | 310474,85 | ROSCI0322 |
| 302 | 626548,27 | 310551,35 | ROSCI0322 |
| 303 | 626803,06 | 310609,23 | ROSCI0322 |
| 304 | 626783,48 | 311454,14 | ROSCI0322 |
| 305 | 626385,71 | 311376,19 | ROSCI0322 |
| 306 | 625959,92 | 310952,34 | ROSCI0322 |
| 307 | 625996,35 | 311135,60 | ROSCI0322 |
| 308 | 625875,65 | 311269,16 | ROSCI0322 |
| 309 | 625805,87 | 311260,15 | ROSCI0322 |
| 310 | 625761,76 | 311203,59 | ROSCI0322 |
| 311 | 625729,96 | 311190,08 | ROSCI0322 |
| 312 | 625268,67 | 311662,39 | ROSCI0322 |
| 313 | 625255,52 | 311636,89 | ROSCI0322 |
| 314 | 625213,04 | 311672,08 | ROSCI0322 |
| 315 | 625151,24 | 311639,93 | ROSCI0322 |
| 316 | 625040,39 | 311917,37 | ROSCI0322 |
| 317 | 624914,27 | 311974,07 | ROSCI0322 |
| 318 | 624835,85 | 312123,15 | ROSCI0322 |
| 319 | 624507,98 | 312305,85 | ROSCI0322 |
| 320 | 624212,49 | 311918,89 | ROSCI0322 |
| 321 | 623766,61 | 311536,87 | ROSCI0322 |
| 322 | 624110,25 | 311347,05 | ROSCI0322 |
| 323 | 624288,20 | 311306,12 | ROSCI0322 |
| 324 | 624608,20 | 311339,08 | ROSCI0322 |
| 325 | 624689,02 | 311088,09 | ROSCI0322 |
| 326 | 624948,25 | 311215,88 | ROSCI0322 |
| 327 | 625070,39 | 310817,35 | ROSCI0322 |
| 328 | 625175,71 | 310835,98 | ROSCI0322 |
| 329 | 624324,58 | 309709,26 | ROSCI0322 |
| 330 | 623809,07 | 309350,52 | ROSCI0322 |
| 331 | 623793,29 | 309186,31 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 332 | 624097,37 | 309208,07 | ROSCI0322 |
| 333 | 624264,20 | 309185,26 | ROSCI0322 |
| 334 | 624537,27 | 309247,68 | ROSCI0322 |
| 335 | 624499,25 | 308896,81 | ROSCI0322 |
| 336 | 623198,59 | 308284,68 | ROSCI0322 |
| 337 | 622933,99 | 308083,63 | ROSCI0322 |
| 338 | 622947,75 | 308038,95 | ROSCI0322 |
| 339 | 622849,62 | 307992,33 | ROSCI0322 |
| 340 | 623456,35 | 307820,45 | ROSCI0322 |
| 341 | 623427,54 | 307768,68 | ROSCI0322 |
| 342 | 623637,53 | 307446,53 | ROSCI0322 |
| 343 | 623752,21 | 307384,10 | ROSCI0322 |
| 344 | 623914,96 | 307450,80 | ROSCI0322 |
| 345 | 624283,35 | 307907,27 | ROSCI0322 |
| 346 | 624438,41 | 308070,08 | ROSCI0322 |
| 347 | 624796,10 | 308372,37 | ROSCI0322 |
| 348 | 625111,34 | 308490,63 | ROSCI0322 |
| 349 | 626228,91 | 309039,94 | ROSCI0322 |
| 350 | 625423,30 | 308707,03 | ROSCI0322 |
| 351 | 626270,55 | 309080,34 | ROSCI0322 |
| 352 | 623108,02 | 310509,36 | ROSCI0322 |
| 353 | 622658,47 | 310211,23 | ROSCI0322 |
| 354 | 622213,68 | 310304,17 | ROSCI0322 |
| 355 | 622771,49 | 310565,88 | ROSCI0322 |
| 356 | 622955,63 | 310661,18 | ROSCI0322 |
| 357 | 624592,80 | 313009,75 | ROSCI0322 |
| 358 | 624066,53 | 312492,08 | ROSCI0322 |
| 359 | 623291,31 | 311703,46 | ROSCI0322 |
| 360 | 622488,03 | 311926,34 | ROSCI0322 |
| 361 | 621257,28 | 312393,28 | ROSCI0322 |
| 362 | 621377,17 | 312439,50 | ROSCI0322 |
| 363 | 622330,32 | 312780,34 | ROSCI0322 |
| 364 | 622643,96 | 312884,73 | ROSCI0322 |
| 365 | 623044,36 | 313096,14 | ROSCI0322 |
| 366 | 622934,74 | 312511,21 | ROSCI0322 |
| 367 | 623426,81 | 312861,66 | ROSCI0322 |
| 368 | 624010,29 | 313473,21 | ROSCI0322 |
| 369 | 622319,26 | 312290,11 | ROSCI0322 |
| 370 | 622525,57 | 312301,15 | ROSCI0322 |
| 371 | 622805,78 | 314515,05 | ROSCI0322 |
| 372 | 622707,63 | 314708,07 | ROSCI0322 |
| 373 | 622505,22 | 314671,17 | ROSCI0322 |
| 374 | 622464,27 | 313825,40 | ROSCI0322 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 375 | 623200,52 | 307218,92 | ROSCI0322 |
| 376 | 623104,25 | 307207,35 | ROSCI0322 |
| 377 | 622932,95 | 307092,01 | ROSCI0322 |
| 378 | 622722,93 | 307032,47 | ROSCI0322 |
| 379 | 623012,87 | 307052,19 | ROSCI0322 |
| 380 | 622872,63 | 306932,67 | ROSCI0322 |
| 381 | 622671,33 | 306987,65 | ROSCI0322 |
| 382 | 622192,40 | 306968,01 | ROSCI0322 |
| 383 | 622467,20 | 306861,70 | ROSCI0322 |
| 384 | 622225,23 | 306854,29 | ROSCI0322 |
| 385 | 622189,79 | 306620,79 | ROSCI0322 |
| 386 | 622022,44 | 306587,73 | ROSCI0322 |
| 387 | 622034,54 | 306485,16 | ROSCI0322 |
| 388 | 621899,49 | 306519,99 | ROSCI0322 |
| 389 | 621975,65 | 306590,04 | ROSCI0322 |
| 390 | 621927,06 | 306657,20 | ROSCI0322 |
| 391 | 622002,78 | 306765,75 | ROSCI0322 |
| 392 | 621336,87 | 306913,82 | ROSCI0322 |
| 393 | 621239,29 | 306941,81 | ROSCI0322 |
| 394 | 621250,15 | 306902,72 | ROSCI0322 |

U.P. IV Măgura

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 416 | 621817,80 | 315525,57 | ROSCI0322 |
| 417 | 621228,53 | 315218,28 | ROSCI0322 |
| 418 | 620738,84 | 315086,31 | ROSCI0322 |
| 419 | 620663,22 | 314956,00 | ROSCI0322 |
| 420 | 620758,09 | 314871,57 | ROSCI0322 |
| 421 | 620776,27 | 314984,31 | ROSCI0322 |
| 422 | 621197,68 | 314996,97 | ROSCI0322 |
| 423 | 621322,04 | 314854,94 | ROSCI0322 |
| 424 | 621579,62 | 314955,29 | ROSCI0322 |
| 425 | 621092,26 | 316204,88 | ROSCI0322 |
| 426 | 620951,56 | 315993,43 | ROSCI0322 |
| 427 | 620617,98 | 315861,81 | ROSCI0322 |
| 428 | 620349,11 | 315608,05 | ROSCI0322 |
| 429 | 620405,37 | 315742,38 | ROSCI0322 |
| 430 | 620168,25 | 315939,64 | ROSCI0322 |
| 431 | 620006,80 | 315994,29 | ROSCI0322 |
| 432 | 620044,58 | 316074,10 | ROSCI0322 |
| 433 | 620513,12 | 316151,87 | ROSCI0322 |
| 434 | 620544,98 | 315877,68 | ROSCI0322 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 435 | 620395,63 | 316072,37 | ROSCI0322 |
| 436 | 620330,59 | 316185,80 | ROSCI0322 |
| 437 | 620315,25 | 316148,17 | ROSCI0322 |
| 438 | 620363,81 | 315517,74 | ROSCI0322 |
| 439 | 620198,14 | 315460,88 | ROSCI0322 |
| 440 | 620197,67 | 315514,31 | ROSCI0322 |
| 441 | 619873,47 | 315342,98 | ROSCI0322 |
| 442 | 619656,75 | 315242,52 | ROSCI0322 |
| 443 | 619467,14 | 314997,34 | ROSCI0322 |
| 444 | 619228,81 | 315532,97 | ROSCI0322 |
| 445 | 619507,72 | 315756,99 | ROSCI0322 |
| 446 | 619685,78 | 315881,17 | ROSCI0322 |
| 447 | 619560,43 | 315770,76 | ROSCI0322 |
| 448 | 619672,96 | 316375,06 | ROSCI0322 |
| 449 | 619897,60 | 316061,27 | ROSCI0322 |
| 450 | 619515,18 | 316112,89 | ROSCI0322 |
| 451 | 619008,67 | 315937,21 | ROSCI0322 |
| 452 | 618981,42 | 315893,41 | ROSCI0322 |
| 453 | 619299,20 | 315649,67 | ROSCI0322 |
| 454 | 618743,48 | 315893,25 | ROSCI0322 |
| 455 | 618832,61 | 315762,68 | ROSCI0322 |
| 456 | 618822,85 | 315553,41 | ROSCI0322 |
| 457 | 618675,32 | 315436,88 | ROSCI0322 |
| 458 | 618767,69 | 315309,90 | ROSCI0322 |
| 459 | 618421,52 | 315631,83 | ROSCI0322 |
| 460 | 618392,54 | 315588,48 | ROSCI0322 |
| 461 | 618486,90 | 315440,54 | ROSCI0322 |
| 462 | 618688,15 | 315056,96 | ROSCI0322 |
| 463 | 619022,24 | 316592,59 | ROSCI0322 |
| 464 | 619065,74 | 316544,42 | ROSCI0322 |
| 465 | 619306,69 | 316781,54 | ROSCI0322 |
| 466 | 619373,33 | 316776,66 | ROSCI0322 |
| 467 | 619971,85 | 316829,24 | ROSCI0322 |
| 468 | 619750,46 | 316846,06 | ROSCI0322 |
| 469 | 619635,64 | 316976,55 | ROSCI0322 |
| 470 | 619511,54 | 316771,02 | ROSCI0322 |
| 471 | 620609,10 | 316517,36 | ROSCI0322 |
| 472 | 620134,12 | 316742,69 | ROSCI0322 |
| 473 | 620305,42 | 316664,33 | ROSCI0322 |
| 474 | 620369,78 | 316704,61 | ROSCI0322 |
| 475 | 620761,16 | 317123,27 | ROSCI0322 |
| 476 | 620588,84 | 317356,38 | ROSCI0322 |
| 477 | 620222,53 | 317337,83 | ROSCI0322 |
| 478 | 619729,08 | 317107,97 | ROSCI0322 |
| 479 | 619418,15 | 317364,39 | ROSCI0322 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 480 | 619578,01 | 317501,12 | ROSCI0322 |
| 481 | 619434,41 | 316977,90 | ROSCI0322 |
| 482 | 619365,06 | 317313,23 | ROSCI0322 |
| 483 | 619319,22 | 317304,71 | ROSCI0322 |
| 484 | 619701,99 | 317789,64 | ROSCI0322 |
| 485 | 619821,21 | 317580,73 | ROSCI0322 |
| 486 | 619544,08 | 318140,53 | ROSCI0322 |
| 487 | 619764,01 | 318280,80 | ROSCI0322 |
| 488 | 619942,83 | 318078,93 | ROSCI0322 |
| 489 | 619253,17 | 317527,10 | ROSCI0322 |
| 490 | 619084,34 | 317469,72 | ROSCI0322 |
| 491 | 619234,69 | 317235,47 | ROSCI0322 |
| 492 | 619054,35 | 317073,79 | ROSCI0322 |
| 493 | 618968,49 | 317024,93 | ROSCI0322 |
| 494 | 619124,66 | 316964,90 | ROSCI0322 |
| 495 | 618928,13 | 317082,94 | ROSCI0322 |
| 496 | 618869,03 | 316821,10 | ROSCI0322 |
| 497 | 618698,82 | 317113,59 | ROSCI0322 |
| 498 | 618535,84 | 316908,12 | ROSCI0322 |
| 499 | 618580,60 | 316809,76 | ROSCI0322 |
| 500 | 618333,40 | 316690,15 | ROSCI0322 |
| 501 | 618679,46 | 316503,40 | ROSCI0322 |
| 502 | 618773,01 | 316537,52 | ROSCI0322 |
| 503 | 618764,25 | 316495,80 | ROSCI0322 |
| 504 | 618477,68 | 316461,59 | ROSCI0322 |
| 505 | 618374,88 | 316502,92 | ROSCI0322 |
| 506 | 618149,37 | 316293,67 | ROSCI0322 |
| 507 | 618375,74 | 316263,80 | ROSCI0322 |
| 508 | 618321,37 | 316178,57 | ROSCI0322 |
| 509 | 618410,46 | 315768,06 | ROSCI0322 |
| 510 | 618176,90 | 315957,95 | ROSCI0322 |
| 511 | 618088,89 | 315885,86 | ROSCI0322 |
| 512 | 618274,46 | 315669,63 | ROSCI0322 |
| 513 | 617753,38 | 316128,71 | ROSCI0322 |
| 514 | 618043,74 | 316224,16 | ROSCI0322 |
| 515 | 618110,21 | 316535,61 | ROSCI0322 |
| 516 | 618398,00 | 316598,88 | ROSCI0322 |
| 517 | 617839,26 | 318173,16 | ROSCI0322 |
| 518 | 617647,93 | 317903,66 | ROSCI0322 |
| 519 | 617389,63 | 318066,18 | ROSCI0322 |
| 520 | 617402,70 | 318012,71 | ROSCI0322 |
| 521 | 617220,76 | 317897,13 | ROSCI0322 |
| 522 | 617199,66 | 317698,34 | ROSCI0322 |
| 523 | 617018,46 | 317754,55 | ROSCI0322 |
| 524 | 616991,13 | 317574,01 | ROSCI0322 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 525 | 617386,58 | 317635,31 | ROSCI0322 |
| 526 | 617758,72 | 317801,23 | ROSCI0322 |
| 527 | 617600,65 | 318701,01 | ROSCI0322 |
| 528 | 617511,65 | 318595,65 | ROSCI0322 |
| 529 | 617415,70 | 318616,53 | ROSCI0322 |
| 530 | 617339,38 | 318496,21 | ROSCI0322 |
| 531 | 617502,16 | 318487,55 | ROSCI0322 |
| 532 | 617540,85 | 318398,38 | ROSCI0322 |
| 533 | 616741,45 | 318110,21 | ROSCI0322 |
| 534 | 616820,14 | 318317,71 | ROSCI0322 |
| 535 | 616646,82 | 318319,20 | ROSCI0322 |
| 536 | 616417,04 | 318532,59 | ROSCI0322 |
| 537 | 616545,32 | 318534,77 | ROSCI0322 |
| 538 | 616269,59 | 318493,87 | ROSCI0322 |
| 539 | 616280,89 | 318798,91 | ROSCI0322 |
| 540 | 616384,27 | 318946,49 | ROSCI0322 |
| 541 | 616414,01 | 318868,95 | ROSCI0322 |
| 542 | 616404,84 | 318603,39 | ROSCI0322 |
| 543 | 616268,11 | 319259,66 | ROSCI0322 |
| 544 | 616557,78 | 319288,02 | ROSCI0322 |
| 545 | 616553,90 | 319138,76 | ROSCI0322 |
| 546 | 615745,15 | 319592,36 | ROSCI0322 |
| 547 | 615518,59 | 319391,35 | ROSCI0322 |
| 548 | 616066,23 | 320390,73 | ROSCI0322 |
| 549 | 616310,32 | 320748,58 | ROSCI0322 |
| 550 | 616188,09 | 320363,11 | ROSCI0322 |
| 551 | 616573,20 | 320903,27 | ROSCI0322 |
| 552 | 616475,81 | 320984,68 | ROSCI0322 |
| 553 | 616390,85 | 320786,50 | ROSCI0322 |
| 554 | 614667,85 | 320461,72 | ROSCI0322 |
| 555 | 614454,07 | 320320,07 | ROSCI0322 |
| 556 | 614441,88 | 320589,03 | ROSCI0322 |
| 557 | 614956,98 | 320818,07 | ROSCI0322 |
| 558 | 614886,98 | 320767,25 | ROSCI0322 |
| 559 | 615064,94 | 320654,38 | ROSCI0322 |
| 560 | 615388,67 | 321234,47 | ROSCI0322 |
| 561 | 615000,57 | 321084,90 | ROSCI0322 |
| 562 | 615675,97 | 321436,85 | ROSCI0322 |
| 563 | 615354,64 | 321264,17 | ROSCI0322 |
| 564 | 615356,38 | 321395,06 | ROSCI0322 |
| 565 | 616252,90 | 321776,41 | ROSCI0322 |
| 566 | 616076,98 | 321611,82 | ROSCI0322 |
| 567 | 615968,41 | 321610,47 | ROSCI0322 |
| 568 | 615331,55 | 321649,82 | ROSCI0322 |
| 569 | 615179,40 | 321925,69 | ROSCI0322 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 570 | 615066,16 | 322064,39 | ROSCI0322 |
| 571 | 615210,94 | 322026,68 | ROSCI0322 |
| 572 | 615694,11 | 322050,50 | ROSCI0322 |
| 573 | 615634,26 | 322011,94 | ROSCI0322 |
| 574 | 615664,39 | 321896,80 | ROSCI0322 |
| 575 | 615797,50 | 321969,09 | ROSCI0322 |
| 576 | 615758,95 | 321819,46 | ROSCI0322 |
| 577 | 615635,74 | 322145,59 | ROSCI0322 |
| 578 | 615554,70 | 322458,47 | ROSCI0322 |
| 579 | 615559,62 | 322544,63 | ROSCI0322 |
| 580 | 615616,86 | 322699,88 | ROSCI0322 |
| 581 | 615662,89 | 322548,89 | ROSCI0322 |
| 582 | 615752,31 | 322537,84 | ROSCI0322 |
| 583 | 615939,95 | 322627,68 | ROSCI0322 |
| 584 | 615978,30 | 322464,83 | ROSCI0322 |
| 585 | 616479,31 | 322568,41 | ROSCI0322 |
| 586 | 616093,02 | 322656,23 | ROSCI0322 |
| 587 | 616291,87 | 322933,06 | ROSCI0322 |
| 588 | 616402,82 | 323025,09 | ROSCI0322 |
| 589 | 616670,23 | 322819,45 | ROSCI0322 |
| 590 | 616844,12 | 323050,25 | ROSCI0322 |
| 591 | 617045,79 | 322963,76 | ROSCI0322 |
| 592 | 617056,69 | 322763,24 | ROSCI0322 |
| 593 | 617308,11 | 322864,33 | ROSCI0322 |
| 594 | 617339,73 | 322732,91 | ROSCI0322 |
| 595 | 617404,80 | 322653,89 | ROSCI0322 |
| 596 | 617604,35 | 322863,12 | ROSCI0322 |
| 597 | 617717,32 | 322709,78 | ROSCI0322 |
| 598 | 618129,18 | 322811,92 | ROSCI0322 |
| 599 | 618221,13 | 322933,85 | ROSCI0322 |
| 600 | 617698,34 | 322940,21 | ROSCI0322 |
| 601 | 618062,53 | 323118,35 | ROSCI0322 |
| 602 | 617844,15 | 323011,72 | ROSCI0322 |
| 603 | 617798,06 | 323152,04 | ROSCI0322 |
| 604 | 618019,73 | 323206,74 | ROSCI0322 |
| 605 | 618043,57 | 323346,90 | ROSCI0322 |
| 606 | 617957,65 | 323352,31 | ROSCI0322 |
| 607 | 618036,21 | 323593,82 | ROSCI0322 |
| 608 | 617412,96 | 322999,91 | ROSCI0322 |
| 609 | 617332,89 | 323237,83 | ROSCI0322 |
| 610 | 617624,35 | 323511,24 | ROSCI0322 |
| 611 | 617962,09 | 323615,86 | ROSCI0322 |
| 612 | 617700,73 | 323212,59 | ROSCI0322 |
| 613 | 617821,25 | 323729,96 | ROSCI0322 |
| 614 | 617826,20 | 323812,60 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 615 | 617571,15 | 323901,11 | ROSCI0322 |
| 616 | 617300,10 | 323683,68 | ROSCI0322 |
| 617 | 617343,45 | 323600,28 | ROSCI0322 |
| 618 | 617170,80 | 323450,15 | ROSCI0322 |
| 619 | 617149,39 | 323408,51 | ROSCI0322 |
| 620 | 617017,99 | 323467,99 | ROSCI0322 |
| 621 | 617036,13 | 323497,43 | ROSCI0322 |
| 622 | 617124,95 | 323517,15 | ROSCI0322 |
| 623 | 616893,77 | 323862,38 | ROSCI0322 |
| 624 | 616774,71 | 323761,71 | ROSCI0322 |
| 625 | 616727,16 | 323825,62 | ROSCI0322 |
| 626 | 616835,43 | 323881,12 | ROSCI0322 |
| 627 | 616791,90 | 323962,15 | ROSCI0322 |
| 628 | 616876,73 | 324072,88 | ROSCI0322 |
| 629 | 616812,42 | 323940,21 | ROSCI0322 |
| 630 | 616986,62 | 323974,72 | ROSCI0322 |
| 631 | 617328,58 | 324008,80 | ROSCI0322 |
| 632 | 617225,20 | 324361,52 | ROSCI0322 |
| 633 | 617019,88 | 324280,21 | ROSCI0322 |
| 634 | 617027,64 | 324429,42 | ROSCI0322 |
| 635 | 617177,84 | 324444,34 | ROSCI0322 |
| 636 | 616912,71 | 324572,95 | ROSCI0322 |
| 637 | 616647,96 | 324329,54 | ROSCI0322 |
| 638 | 616668,10 | 324404,10 | ROSCI0322 |
| 639 | 617767,59 | 324030,15 | ROSCI0322 |
| 640 | 617824,00 | 323916,93 | ROSCI0322 |
| 641 | 617680,97 | 323704,33 | ROSCI0322 |
| 642 | 616893,63 | 324684,93 | ROSCI0322 |
| 643 | 617375,67 | 324958,58 | ROSCI0322 |
| 644 | 617252,91 | 324853,79 | ROSCI0322 |
| 645 | 617702,28 | 324535,59 | ROSCI0322 |
| 646 | 617598,37 | 324216,22 | ROSCI0322 |
| 647 | 617373,80 | 324580,16 | ROSCI0322 |
| 648 | 617190,00 | 324462,11 | ROSCI0322 |
| 649 | 619224,19 | 324066,86 | ROSCI0322 |
| 650 | 619059,74 | 324323,52 | ROSCI0322 |
| 651 | 618873,51 | 324371,87 | ROSCI0322 |
| 652 | 618619,95 | 324310,70 | ROSCI0322 |
| 653 | 618447,07 | 324407,81 | ROSCI0322 |
| 654 | 618324,61 | 324245,40 | ROSCI0322 |
| 655 | 618493,68 | 323988,68 | ROSCI0322 |
| 656 | 619216,47 | 323650,52 | ROSCI0322 |
| 657 | 619098,47 | 323751,82 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 658 | 618883,61 | 323731,37 | ROSCI0322 |
| 659 | 618702,07 | 323493,88 | ROSCI0322 |
| 660 | 618592,94 | 323339,22 | ROSCI0322 |
| 661 | 618906,18 | 323490,64 | ROSCI0322 |
| 662 | 619115,96 | 322797,01 | ROSCI0322 |
| 663 | 618842,51 | 322704,75 | ROSCI0322 |
| 664 | 618815,17 | 322271,55 | ROSCI0322 |
| 665 | 618862,71 | 322424,02 | ROSCI0322 |
| 666 | 619031,77 | 322588,43 | ROSCI0322 |
| 667 | 619071,08 | 322044,83 | ROSCI0322 |
| 668 | 619270,21 | 322106,15 | ROSCI0322 |
| 669 | 615755,52 | 322863,99 | ROSCI0322 |
| 670 | 615621,03 | 323177,91 | ROSCI0322 |
| 671 | 615535,08 | 323032,18 | ROSCI0322 |
| 672 | 615703,89 | 323563,17 | ROSCI0322 |
| 673 | 615876,72 | 323438,79 | ROSCI0322 |
| 674 | 616036,99 | 323375,56 | ROSCI0322 |
| 675 | 616305,36 | 323320,95 | ROSCI0322 |
| 676 | 616359,47 | 323525,12 | ROSCI0322 |
| 677 | 616547,05 | 323278,03 | ROSCI0322 |
| 678 | 616453,27 | 323789,38 | ROSCI0322 |
| 679 | 616392,64 | 323953,68 | ROSCI0322 |
| 680 | 616000,23 | 323692,83 | ROSCI0322 |
| 681 | 615994,42 | 324105,83 | ROSCI0322 |
| 682 | 616103,10 | 324147,69 | ROSCI0322 |
| 683 | 616077,78 | 324086,01 | ROSCI0322 |
| 684 | 614359,76 | 321278,75 | ROSCI0322 |
| 685 | 614195,40 | 321273,63 | ROSCI0322 |
| 686 | 614282,30 | 321352,72 | ROSCI0322 |
| 687 | 614547,96 | 321494,97 | ROSCI0322 |
| 688 | 614241,23 | 321998,19 | ROSCI0322 |
| 689 | 614056,36 | 322062,87 | ROSCI0322 |
| 690 | 614136,43 | 322633,81 | ROSCI0322 |
| 691 | 614122,39 | 322271,73 | ROSCI0322 |
| 692 | 614370,59 | 322405,14 | ROSCI0322 |
| 693 | 614506,02 | 322078,20 | ROSCI0322 |
| 694 | 614586,22 | 321971,99 | ROSCI0322 |
| 695 | 614713,73 | 321834,87 | ROSCI0322 |
| 696 | 614600,64 | 321780,70 | ROSCI0322 |
| 697 | 614774,81 | 322002,75 | ROSCI0322 |
| 698 | 614736,28 | 322161,88 | ROSCI0322 |
| 699 | 614990,59 | 322282,63 | ROSCI0322 |
| 700 | 615163,22 | 322539,59 | ROSCI0322 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 701 | 615004,86 | 322428,15 | ROSCI0322 |
| 702 | 615007,07 | 322545,90 | ROSCI0322 |
| 703 | 614899,62 | 322760,89 | ROSCI0322 |
| 704 | 614841,13 | 322662,88 | ROSCI0322 |
| 705 | 614724,70 | 322860,88 | ROSCI0322 |
| 706 | 615109,95 | 322875,17 | ROSCI0322 |
| 707 | 615303,21 | 322622,51 | ROSCI0322 |
| 708 | 615445,26 | 322833,86 | ROSCI0322 |
| 709 | 615204,03 | 322914,42 | ROSCI0322 |
| 710 | 615198,79 | 323048,98 | ROSCI0322 |
| 711 | 615229,80 | 323192,61 | ROSCI0322 |
| 712 | 615514,64 | 323380,09 | ROSCI0322 |
| 713 | 615005,95 | 323126,68 | ROSCI0322 |
| 714 | 614691,51 | 322948,56 | ROSCI0322 |
| 715 | 614509,26 | 323064,85 | ROSCI0322 |
| 716 | 614044,24 | 322831,82 | ROSCI0322 |
| 717 | 613901,16 | 322865,49 | ROSCI0322 |
| 718 | 613952,31 | 322134,68 | ROSCI0322 |
| 719 | 614125,56 | 321725,25 | ROSCI0322 |
| 720 | 610815,90 | 322275,40 | ROSCI0322 |
| 721 | 610813,12 | 322446,91 | ROSCI0322 |
| 722 | 610864,74 | 322294,70 | ROSCI0322 |
| 723 | 617157,83 | 318392,35 | ROSCI0322 |
| 724 | 617036,84 | 318310,18 | ROSCI0322 |
| 725 | 616949,60 | 318574,00 | ROSCI0322 |
| 726 | 616808,99 | 318651,86 | ROSCI0322 |
| 727 | 616683,75 | 318744,55 | ROSCI0322 |
| 728 | 616782,76 | 318853,02 | ROSCI0322 |
| 729 | 616987,51 | 318945,38 | ROSCI0322 |
| 730 | 617022,29 | 318948,46 | ROSCI0322 |
| 731 | 616974,25 | 318674,36 | ROSCI0322 |
| 732 | 617230,22 | 318651,03 | ROSCI0322 |
| 733 | 617153,94 | 318705,16 | ROSCI0322 |
| 734 | 617141,98 | 318889,96 | ROSCI0322 |
| 735 | 617263,42 | 318827,69 | ROSCI0322 |
| 736 | 617247,84 | 318933,82 | ROSCI0322 |
| 737 | 617644,64 | 318735,37 | ROSCI0322 |
| 738 | 617788,28 | 318799,93 | ROSCI0322 |
| 739 | 617445,30 | 318982,58 | ROSCI0322 |
| 740 | 617858,83 | 319319,28 | ROSCI0322 |
| 741 | 617785,23 | 319467,60 | ROSCI0322 |
| 742 | 617516,90 | 319342,13 | ROSCI0322 |
| 743 | 617328,46 | 319319,13 | ROSCI0322 |
| 744 | 617334,21 | 319207,69 | ROSCI0322 |
| 745 | 617835,96 | 318853,33 | ROSCI0322 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|
| 746 | 617951,80 | 318850,00 | ROSCI0322 |
| 747 | 618313,91 | 319027,03 | ROSCI0322 |
| 748 | 618187,65 | 318970,73 | ROSCI0322 |
| 749 | 618239,35 | 319071,15 | ROSCI0322 |
| 750 | 617764,53 | 319838,84 | ROSCI0322 |
| 751 | 617656,13 | 319760,32 | ROSCI0322 |
| 752 | 617818,08 | 320147,88 | ROSCI0322 |
| 753 | 618517,56 | 320000,06 | ROSCI0322 |
| 754 | 618495,38 | 319236,27 | ROSCI0322 |
| 755 | 618892,55 | 319429,00 | ROSCI0322 |
| 756 | 618943,94 | 319582,65 | ROSCI0322 |
| 757 | 618661,84 | 319733,16 | ROSCI0322 |
| 758 | 618668,17 | 319258,02 | ROSCI0322 |
| 759 | 619160,32 | 319580,62 | ROSCI0322 |
| 760 | 619049,97 | 319661,21 | ROSCI0322 |
| 761 | 619352,24 | 319711,19 | ROSCI0322 |
| 762 | 619198,84 | 319603,46 | ROSCI0322 |
| 763 | 619148,42 | 319885,46 | ROSCI0322 |
| 764 | 619226,50 | 320014,17 | ROSCI0322 |
| 765 | 619382,72 | 319978,56 | ROSCI0322 |
| 766 | 619266,08 | 320262,42 | ROSCI0322 |
| 767 | 619790,93 | 320254,57 | ROSCI0322 |
| 768 | 619670,09 | 320040,33 | ROSCI0322 |
| 769 | 619538,20 | 320079,34 | ROSCI0322 |
| 770 | 619646,90 | 319605,12 | ROSCI0322 |
| 771 | 619775,93 | 319746,72 | ROSCI0322 |
| 772 | 619526,42 | 318913,90 | ROSCI0322 |
| 773 | 619673,51 | 319045,58 | ROSCI0322 |
| 774 | 619425,91 | 318899,59 | ROSCI0322 |
| 775 | 619339,24 | 318867,59 | ROSCI0322 |
| 776 | 619286,20 | 318975,89 | ROSCI0322 |
| 777 | 619069,10 | 318774,80 | ROSCI0322 |
| 778 | 618919,35 | 318746,84 | ROSCI0322 |
| 779 | 618855,63 | 318675,32 | ROSCI0322 |
| 780 | 618845,14 | 318594,69 | ROSCI0322 |
| 781 | 618837,58 | 318536,02 | ROSCI0322 |
| 782 | 618676,53 | 318517,07 | ROSCI0322 |
| 783 | 618881,09 | 318219,00 | ROSCI0322 |
| 784 | 618584,60 | 318402,67 | ROSCI0322 |
| 785 | 618276,33 | 318237,73 | ROSCI0322 |
| 786 | 618106,18 | 318417,28 | ROSCI0322 |
| 787 | 618183,94 | 318559,92 | ROSCI0322 |
| 788 | 618215,93 | 318474,36 | ROSCI0322 |
| 789 | 618611,08 | 318722,07 | ROSCI0322 |
| 790 | 619063,73 | 319058,02 | ROSCI0322 |

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------|
| | Nord | Est | |
| 791 | 619276,64 | 319170,02 | ROSCI0322 |
| 792 | 619551,93 | 318278,46 | ROSCI0322 |
| 793 | 619415,65 | 318464,12 | ROSCI0322 |
| 794 | 619834,10 | 314805,06 | ROSCI0322 |
| 795 | 619802,69 | 314612,30 | ROSCI0322 |
| 796 | 619583,89 | 314717,14 | ROSCI0322 |
| 797 | 619585,77 | 314664,38 | ROSCI0322 |

Situl *ROSCI0322 – Muntele Ses* a fost desemnat în vederea conservării a 7 clase de habitate de interes comunitar: pășuni (3,91%), alte terenuri arabile (1,47%), păduri de foioase (91,03%), păduri de conifere (1,95%), păduri de amestec (0,39%), alte terenuri artificiale (0,10%) și habitate de păduri - păduri în tranziție (1,10%). Sunt protejate în cadrul sitului: 17 tipuri de habitate, 4 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni și 4 specii de nevertebrate.

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl *ROSCI0322 – Muntele Ses* se întâlnesc următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu * sunt habitate considerate prioritare):

Tabel nr. 21

Tipuri de habitate de interes comunitar enumerate în formularul standard al sitului de importanță comunitară *Muntele Șes (ROSCI0322)*

| Cod | Denumire habitat | % | Reprez. | Supr. rel. | Conserv. | Global |
|-------|--|--------|---------|------------|----------|--------|
| 9170 | Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i> | 3 | B | C | B | B |
| 91M0 | Păduri balcano – panonice de cer și gorun | 1 | B | C | B | B |
| 91Y0 | Păduri dacice de stejar și carpen | 2 | B | C | B | B |
| 3260 | Cursuri de apă din zonele de câmpie , până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho - Batrachion</i> | 0,001 | B | C | B | B |
| 3270 | Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i> | 0,001 | B | C | B | B |
| 40A0* | Tufărișuri subcontinentale peri-panonice | 0,5 | A | C | A | B |
| 6240* | Pajiști stepice subpanonice | 2 | A | C | A | B |
| 6430 | Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | 0,05 | B | C | B | B |
| 6510 | Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanquisorba officinalis</i>) | 1 | B | C | B | |
| 7120 | Turbării degradate capabile de regenerare naturală | 0,0001 | D | | | |
| 8220 | Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase | 0,001 | B | C | B | B |
| 8210 | Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase | 0,001 | C | C | B | B |
| 9130 | Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | 40 | B | C | B | B |
| 9110 | Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i> | 7 | A | C | B | B |

| | | | | | | |
|-------|---|------|---|---|---|---|
| 9150 | Păduri medio – europene de fag din <i>Cephalanthero – Fagion</i> | 0,1 | B | C | B | B |
| 91E0* | Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | 0,05 | B | C | C | B |

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este aceeași cu cea din tabelul nr. 17

Speciile de interes comunitar prezente în situl de importanță comunitară ROSCI0322 – *Muntele Șes* sunt prezentate în tabelul nr. 22:

Tabel nr. 22

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Specii | | | | | Tip | Populație | | | | Sit | | | | |
|--|------|------------------------------------|---|----|-----|-----------|------|------------|--------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Den. științifică | S | NP | | Mărime | | Unit. Măs. | Categ. | Calit. date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | | | | | | | | |
| M | 1352 | <i>Canis lupus</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1355 | <i>Lutra lutra</i> | | | P | | | | G | | C | B | C | B |
| M | 1361 | <i>Lynx lynx</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| M | 1324 | <i>Myotis myotis</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 1193 | <i>Bombina variegata</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| A | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | | | | | | | | |
| I | 1093 | <i>Austropotamobius torrentium</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 4014 | <i>Carabus variolosus</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |
| I | 4050 | <i>Isophya stysi</i> | | | P | | | | P | | C | B | A | B |
| I | 1087 | <i>Rosalia alpina</i> | | | P | | | | P | | C | B | C | B |

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este aceeași cu cea din tabelul nr. 18

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului *Muntele Șes* (ROSCI0322) sunt:

| <i>Impacte Negative</i> | | | | |
|--------------------------|------------|-----------------------------------|--------------------------|---|
| <i>Inten- sitate</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i> | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afara sitului</i> |

| <i>Impacte Pozitive</i> | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|---|
| <i>Inten- sitate</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i> | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afara sitului</i> |

Cele mai importante impacte și activități cu efect mic/mediu asupra sitului *Muntele Ses (ROSCI0322)* sunt:

| <i>Impacte Negative</i> | | | | |
|--------------------------|------------|---|--------------------------|---|
| <i>Inten- sitate</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i> | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afara sitului</i> |
| M | A02 | Modificarea practicilor de cultivare | N | I |
| L | A04.03 | Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pasunatului | N | I |
| M | A10 | Restructurarea detinerii terenului agricol | N | I |
| M | B01.01 | Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi) | N | I |
| M | B03 | Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala | N | O |

| <i>Impacte Pozitive</i> | | | | |
|--------------------------|------------|-------------------------------|--------------------------|---|
| <i>Inten- sitate</i> | <i>Cod</i> | <i>Amenințări și presiuni</i> | <i>Poluare (Cod)</i> | <i>În sit/ în afara sitului</i> |

Relatiile sitului *Muntele Ses (ROSCI0322)* cu alte arii naturale protejate, desemnate la nivel national sau regional:

| <i>Cod</i> | <i>Categorie</i> | <i>Tip</i> | <i>%</i> | <i>Codul national si numele ariei naturale protejate</i> |
|------------|---------------------|------------|----------|--|
| RO04 | Rezervatie naturala | + | 0,00 | 2.185 Gruiul Pietrii |
| RO04 | Rezervatie naturala | + | 0,00 | 2.189 Locul fosilifer din Valea Lionii-Pestis |
| RO04 | Rezervatie naturala | * | 0,09 | 2.690. Rezervatia peisagistica Tusa - Barcău |
| RO04 | Rezervatie naturala | * | 0,00 | 2.691. Mlastina de la Iaz |
| RO04 | Rezervatie naturala | + | 0,00 | 2.691. Mlastina de la Iaz |

B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 – Defileul Crișului Repede-Valea

Iadului

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului în suprafață totală de 17162 ha aparține regiuniilor biogeografice alpina și continentală.

Coordonatele în sistem Stereo70 pentru pădurea proprietate publică a statului din cadrul OS Aleșd, ce se suprapune peste aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului se prezintă tabelar mai jos:

**Tabel nr. 23- Coordonatele Stereo 70 pentru
ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului**

U.P. V Dumbrava

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|---------------------------------|
| | Nord | Est | |
| 821 | 611021,99 | 310702,15 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 822 | 611144,14 | 310168,96 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 823 | 611313,21 | 310217,72 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 824 | 609921,00 | 311004,90 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 825 | 610342,73 | 311343,37 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 826 | 610349,09 | 311516,69 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 827 | 610230,02 | 311752,31 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 828 | 609701,16 | 312072,54 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 829 | 609270,04 | 312375,13 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 830 | 608982,67 | 311822,48 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 831 | 609059,59 | 311707,63 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 832 | 608934,45 | 311609,91 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 833 | 609120,96 | 311478,74 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 834 | 609632,39 | 310846,56 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 835 | 609163,65 | 310508,62 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 836 | 608407,77 | 311017,27 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 837 | 608802,12 | 311389,45 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 838 | 608355,79 | 311313,57 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 839 | 608601,69 | 311812,13 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 840 | 606531,43 | 312917,08 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 841 | 606455,55 | 313021,28 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 842 | 605675,84 | 312650,72 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 843 | 605127,12 | 312432,77 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 844 | 605099,73 | 312253,66 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 845 | 605639,40 | 312272,76 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 846 | 606755,64 | 313208,65 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 847 | 606458,28 | 313357,96 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 848 | 606430,57 | 313257,49 | ROSCI0062, ROSPA0115 |

| | | | |
|-----|-----------|-----------|----------------------|
| 849 | 606890,16 | 313716,43 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 850 | 606495,58 | 313979,59 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 851 | 606267,22 | 313826,99 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 852 | 606640,04 | 313573,25 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 853 | 605152,10 | 315808,09 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 854 | 605114,55 | 315867,50 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 855 | 605044,63 | 315736,55 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 856 | 604751,27 | 315438,47 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 857 | 604835,45 | 315347,10 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 858 | 605216,09 | 315241,86 | ROSCI0062, ROSPA0115 |

U.P. VI Vadu Crișului

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|----------------------|
| | Nord | Est | |
| 1009 | 608970,14 | 309873,95 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1010 | 608272,27 | 309815,55 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1011 | 611118,28 | 309273,73 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1012 | 610895,13 | 308911,58 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1013 | 610596,55 | 308815,43 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1014 | 610830,91 | 309298,91 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1015 | 608024,36 | 308708,83 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1016 | 607782,23 | 308406,09 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1017 | 607748,47 | 308911,65 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1018 | 607900,64 | 308724,58 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1019 | 609088,55 | 308083,76 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1020 | 609013,98 | 307840,60 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1021 | 609146,51 | 307536,48 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1022 | 609752,26 | 307254,27 | ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 1023 | 609319,47 | 307356,29 | ROSCI0062, ROSPA0115 |

Speciile de păsări de interes comunitar prezente în aria de protecție specială avifaunistică menționată sunt prezentate tabelar mai jos:

Tabel nr. 24. Specii de păsări existente în aria de protecție specială avifaunistică ROSPA 0115 –

Defileul Crișului Repede-Valea Iadului

(conform Anexei II a Directivei 92/43/CEE)

| Grup | Cod | Denumire științifică | Populație | | | | | | Sit | | | |
|------|------|------------------------------|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|--------------|----------|---------|--------|
| | | | Tip | Mărime | | Unit. măsură | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID Pop. | AIBIC | | |
| | | | | Min. | Max. | | | | | Conserv. | Izolare | Global |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| B | A168 | <i>Actitis hypoleucos</i> | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A223 | <i>Aegolius funereus</i> | P | 8 | 12 | p | R | - | D | - | - | - |
| B | A247 | <i>Alauda arvensis</i> | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A229 | <i>Alcedo atthis</i> | R | 3 | 6 | p | R | - | D | - | - | - |
| B | A256 | <i>Anthus trivialis</i> | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A228 | <i>Apus melba</i> | R | - | - | - | C | - | B | A | B | B |
| B | A091 | <i>Aquila chrysaetos</i> | P | 2 | 2 | p | C | - | B | C | C | B |
| B | A104 | <i>Bonasa bonasia</i> | P | 30 | 40 | p | R | - | D | - | - | - |
| B | A215 | <i>Bubo bubo</i> | P | 2 | 3 | p | R | - | C | B | C | B |
| B | A087 | <i>Buteo buteo</i> | P | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A122 | <i>Crex crex</i> | R | 3 | 8 | p | C | - | D | - | - | - |
| B | A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | P | 100 | 120 | p | R | - | C | B | C | B |
| B | A238 | <i>Dendrocopos medius</i> | P | 35 | 45 | p | C | - | D | - | - | - |
| B | A236 | <i>Dryocopus martius</i> | P | 25 | 30 | p | C | - | D | - | - | - |
| B | A099 | <i>Falco subbuteo</i> | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A321 | <i>Ficedula albicollis</i> | R | 3900 | 5300 | p | C | - | C | B | C | B |
| B | A320 | <i>Ficedula parva</i> | R | 500 | 700 | i | C | - | D | - | - | - |
| B | A217 | <i>Glaucidium passerinum</i> | P | 1 | 1 | p | P | - | D | - | - | - |
| B | A338 | <i>Lanius collurio</i> | R | 250 | 300 | p | C | - | D | - | - | - |
| B | A246 | <i>Lullula arborea</i> | R | 200 | 300 | p | R | - | D | - | - | - |
| B | A270 | <i>Luscinia luscinia</i> | R | - | - | - | C | - | D | - | - | - |
| B | A383 | <i>Miliaria calandra</i> | R | - | - | - | R | - | D | - | - | - |
| B | A072 | <i>Pernis apivorus</i> | R | 20 | 30 | p | C | - | C | B | C | B |
| B | A234 | <i>Picus canus</i> | P | 65 | 75 | p | C | - | D | - | - | - |
| B | A220 | <i>Strix uralensis</i> | P | 13 | 15 | p | C | - | D | - | - | - |

Notă: Semnificația abrevierilor este aceeași cu cea din tabelul 27

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului ocupă în fondul forestier din OS Aleșd o suprafață de 250,52 ha, ceea ce reprezintă 7% din suprafața ocolului și se suprapune parțial peste UP V (u.a. 2 A; 2 B; 3; 4 A; 4 B; 5 A; 5 B; 5 R; 6 A; 6 B; 7 A; 7 N; 8; 29 A; 29 B; 39 A; 39 B; 39 N; 41; 42; 94 A; 94 B; 94 V; 95; 96 N; 97 V; 105; 175 D%) și UP VI (ua. 7; 16; 17; 20 A; 20 B; 20 C; 22; 105 A; 105 B). Limitele sitului Natura 2000- ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului se suprapun integral peste limitele sitului ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului în cele două unități de producție.

B. 1.4. Arii naturale protejate de interes național

În limitele teritoriale ale O.S. Aleșd se află o arie naturală protejată de interes național, și anume *Rezervația științifică Defileul Crișul Repede*, în suprafață de 145,16 ha (157,20 ha cu terenurile afectate) ale cărei limite se suprapun parțial peste limitele UP V Dumbrava (u.a. : 2A; 2B; 3; 4A; 4B; 5A; 5B; 5R; 6A; 6B; 7A; 7N; 8; 94A; 94B; 94V; 95; 96N; 97V).

Această arie protejată a fost constituită ca zonă naturală protejată de interes național prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - secțiunea a III-a zone protejate, fiind declarată rezervație naturală la poziția 2.165, suprapunându-se integral cu situl Natura 2000, *ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului*.

La nivel internațional poate fi încadrată în categoria IV IUCN - Rezervații naturale - arii naturale protejate ale căror scopuri sunt protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect floristic (plante vasculare prezente cu specii de cormofite: feriga, specii de equisetatae: coada _____ calului), faunistic (prin prezența speciilor de mamifere: lup, căprioară, mistreț, vulpe, iepure, păsări, reptile și pești) și geologic (datorită calcarelor din defileu și a peșterilor incluse în rezervație).

Conform amenajamentului, arboretele care fac parte din aria protejată au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria 5D - Arboretele din păduri constituite în rezervații științifice (T I).

Pentru identificare în teren se prezintă în continuare coordonatele în sistem Stereo 70 ale poligoanelor ce includ aria naturală protejată de interes național.

Coordonatele stereo 70 pentru
RONPA 0182- Rezervația științifică Defileul Crișul Repede

U.P. V Dumbrava

| Nr. punct | Coordonate | | Aria protejată |
|-----------|------------|-----------|---------------------------------|
| | Nord | Est | |
| 821 | 611021,99 | 310702,15 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 822 | 611144,14 | 310168,96 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 823 | 611313,21 | 310217,72 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 824 | 609921,00 | 311004,90 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 825 | 610342,73 | 311343,37 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 826 | 610349,09 | 311516,69 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 827 | 610230,02 | 311752,31 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 828 | 609701,16 | 312072,54 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 829 | 609270,04 | 312375,13 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 830 | 608982,67 | 311822,48 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 831 | 609059,59 | 311707,63 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 832 | 608934,45 | 311609,91 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 833 | 609120,96 | 311478,74 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 834 | 609632,39 | 310846,56 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 835 | 609163,65 | 310508,62 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 836 | 608407,77 | 311017,27 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 837 | 608802,12 | 311389,45 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 838 | 608355,79 | 311313,57 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |
| 839 | 608601,69 | 311812,13 | RONPA0182, ROSCI0062, ROSPA0115 |

În limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat se mai află și alte arii naturale protejate : *Gruul Pietrii, Peștera Gălășeni, Peștera Igrîța, Locul fosilier de la Cornișel, Lentila 204 Brusturi* care însă sunt în afara fondului forestier proprietate publică a statului administrat de OS Aleșd.

B.1.5. Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra patrimoniului mondial UNESCO

Conform prevederilor art. 14, alin. 6 din HG nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, ”pentru amenajamentele silvice propuse în aria de protecție a siturilor UNESCO (se suprapun cu situl UNESCO sau cu zona-tampon a acestuia), raportul de mediu va include un capitol special dedicat siturilor UNESCO, elaborat

cu respectarea cerințelor Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN, din Ghidul privind aplicarea categoriilor de management al ariilor naturale protejate și din Nota de consultare privind patrimoniul mondial.” În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO ”Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei”, postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul OS Alesd nu este localizat în interiorul sau vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

B. 2. Date despre habitatele și speciile din siturile de interes comunitar posibil afectate de plan

Habitatele forestiere de interes comunitar din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Alesd, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 26. Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în situl de interes comunitar – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062)

| Nr. crt. | Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip pădure | Suprafața | |
|----------|--|---|---|---------------|-----------|
| | | | | ha | % |
| 1 | 9110 – Păduri tip Luzulo – Fagetum | R 4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | 34,98 | 4 |
| | | | 424.2 – Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i) | 26,48 | 3 |
| | | Total habitat românesc | | 61,46 | 7 |
| | | Total habitat de interes comunitar | | 61,46 | 7 |
| 2 | 9130 – Păduri tip Asperulo – Fagetum | R 4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> | 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s) | 153,87 | 17 |
| | | | 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 321,10 | 36 |
| | | Total habitat românesc | | 474,97 | 53 |
| | | Total habitat de interes comunitar | | 474,97 | 53 |
| 3 | 9150 – Păduri medioeuropene tip Cephalanthero-Fagion | R 4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i> | 421.3 – Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i) | 72,94 | 8 |
| | | Total habitat românesc | | 72,94 | 8 |
| | | Total habitat de interes comunitar | | 72,94 | 8 |
| 4 | 9170 – Stejăriș cu Galio-Carpinetum | R 4123 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> | 512.1 – Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m) | 14,44 | 2 |

| | | Total habitat românesc | | 14,44 | 2 |
|--|--|---|---|---------------|------------|
| | | Total habitat de interes comunitar | | 14,44 | 2 |
| 5 | 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc | R 4140 – Păduri dacice – balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Lychnis coronaria</i> | 751.1 – Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gărnășă (s) | 6,91 | - |
| | | Total habitat românesc | | 6,91 | - |
| | | R 4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i> | 711.1 – Ceret normal de dealuri (s) | 107,59 | 12 |
| | | | 711.2 – Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) | 44,11 | 5 |
| | | | 711.3 – Ceret normal de productivitate inferioară (i) | 26,08 | 3 |
| | | Total habitat românesc | | 177,78 | 20 |
| | | R 4151 – Păduri balcanice mixte de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Lithospermum purpureocoeruleum</i> | 751.2 – Șleao-cerete de deal cu elemente termofile (s) | 69,04 | 8 |
| Total habitat românesc | | 69,04 | 8 | | |
| Total habitat de interes comunitar | | 253,73 | 29 | | |
| 6 | 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | R 4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> | 423.1 – Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m) | 14,52 | 2 |
| | | Total habitat românesc | | 14,52 | 2 |
| | | Total habitat de interes comunitar | | 14,52 | 2 |
| Total general habitate de interes comunitar | | | | 892,06 | 100 |

Tabel nr. 27. Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din situl Natura 2000 – Muntele Șes (ROSCI0322)

| Nr. crt. | Tip habitat Natura 2000 | Tip habitat românesc | Tip pădure | Suprafața | |
|--|---|--|---|----------------|-----------|
| | | | | ha | % |
| 1 | 9110 – Păduri tip Luzulo – Fagetum | R 4106 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i> | 424.1 – Făget de dealuri cu floră acidofilă (i) | 24,54 | 1 |
| | | Total habitat românesc | | 24,54 | 1 |
| | | Total habitat de interes comunitar | | 24,54 | 1 |
| 2 | 9130 – Păduri tip Asperulo – Fagetum | R 4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> | 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s) | 417,75 | 24 |
| | | | 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 751,16 | 43 |
| | | | 431.2 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 75,70 | 4 |
| | | | 431.3 – Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate inferioară (i) | 17,82 | 1 |
| | | Total habitat românesc | | 1262,43 | 72 |
| R 4120 – Păduri moldave mixte de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei | 433.1 – Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) | 215,43 | 13 | | |

| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------|-------------|
| | | argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i> | | | |
| | | Total habitat românesc | | 215,43 | 13 |
| | | Total habitat de interes comunitar | | 1477,86 | 85 |
| 3 | 9170 – Stejăriș cu Galio-Carpinetum | R 4123 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i> | 512.1 – Gorunet normal cu <i>Carex pilosa</i> (m) | 4,74 | - |
| | | | 521.1 – Goruneto-făget cu floră de mull (s) | 60,97 | 4 |
| | | | 521.2 – Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 59,01 | 3 |
| | | Total habitat românesc | | 124,72 | 7 |
| Total habitat de interes comunitar | | 124,72 | 7 | | |
| 4 | 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc | R 4140 – Păduri dacice – balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Lychnis coronaria</i> | 743.1 – Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gărnijă (s) | 3,29 | - |
| | | | Total habitat românesc | | 3,29 |
| | | R 4149 – Păduri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i> | 711.2 – Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m) | 5,52 | - |
| | | | Total habitat românesc | | 5,52 |
| | | R 4151 – Păduri balcanice mixte de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Lithospermum purpureocoeruleum</i> | 751.2 – Șleao-cerete de deal cu elemente termofile (s) | 14,66 | 1 |
| Total habitat românesc | | 14,66 | 1 | | |
| Total habitat de interes comunitar | | 23,47 | 1 | | |
| 5 | 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | R 4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i> | 411.4 – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) | 4,54 | - |
| | | | 423.1 – Făget de dealuri cu <i>Rubus hirtus</i> (m) | 45,78 | 3 |
| | | Total habitat românesc | | 50,32 | 3 |
| Total habitat de interes comunitar | | 50,32 | 3 | | |
| 6 | 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen | R 4124 – Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i> | 532.1 – Goruneto-șleau de productivitate superioară (s) | 8,82 | 1 |
| | | | Total habitat românesc | | 8,82 |
| | | R4128 – Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> | 511.1 – Gorunet normal cu floră de mull (s) | 20,43 | 1 |
| | | | 511.3 – Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m) | 14,55 | 1 |
| | | Total habitat românesc | | 34,98 | 2 |
| Total habitat de interes comunitar | | 43,80 | 3 | | |
| Total general habitate de interes comunitar | | 1744,71 | 100 | | |

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din O.S. Aleșd au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 2636,77 ha, care se află într-o stare de conservare favorabilă sau parțial favorabilă. Funcția ecologică a acestor habitate este aceea de fundament pentru întreaga comunitate de organisme vegetale și animale din zonă.

Funcțiile ecologice se referă la relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Analiza funcțiilor ecologice presupune studiul relațiilor dintre plante și animale cu mediul lor de viață, raportul dintre organisme și mediul înconjurător precum și relațiile care se stabilesc organisme și comunități.

Amenajamentul silvic pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru de animale de talie medie și mare, a căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

De asemenea apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros din ocolul silvic studiat cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă (existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic), și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

B.3.1. Descrierea tipurilor de habitate prezente

În continuare este prezentată o descriere a acestor habitate de interes comunitar identificate:

9110- PADURI DE TIP LUZULO-FAGETUM

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc R4106 - Păduri est – carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*, ce ocupă în

fondul forestier proprietate publica a statului administrat de OS Alesd o suprafață totala de 86,0 ha (61,46 ha in ROSCI 0062 - *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului*, ceea ce reprezintă 0,15% din suprafata sitului, respectiv 25,54 in ROSCI0322 Muntele Ses, ceea ce reprezinta 0,07% din suprafata sitului).

Habitat R4106 - Păduri est – carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în special în munții formați din roci acide (Carpații Meridionali, Carpații Orientali Nordici, Carpații Occidentali), în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 800–1450 m. Climă: T = 6,0–3,5⁰C, P = 1000–1300 mm. Relief: versanți puternic înclinați cu expoziții diferite, creste culmi. Roci: acide – șisturi cristaline, granite, gneisuri. Soluri: de tip podzol, criptopodzol, mijlociu profunde- superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofile.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene și boreale, mezoterme, mezo- file, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu amestec de brad (*Abies alba*), rar molid (*Picea abies*), mesteacăn (*Betula pendula*), scoruș (*Sorbus aucuparia*, iar la dealuri și gorun (*Quercus petraea*), pin silvestru (*Pinus sylvestris*), având acoperire de 70–80% și înălțimi de 15–25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (*Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides* și *Vaccinium* sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. Stratul mușchilor are o dezvoltare redusă, fiind constituit din specii de *Polytrichum*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Hieracium rotundatum*, ca și speciile subalianței *Calamagrostio – Fagion* (*Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*). Alte specii importante: *Anthenaria dioica*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Cruciata glabra*, *Dentaria glandulosa*, *Digitalis grandiflora*, *Dryopteris filix-mas*,

Epilobium montanum, *Fragaria vesca*, *Gentiana asclepiadea*, *Lamium galeobdolon*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana*.

91V0 – PADURI DACICE DE FAG (SYMPHYTO – FAGION)

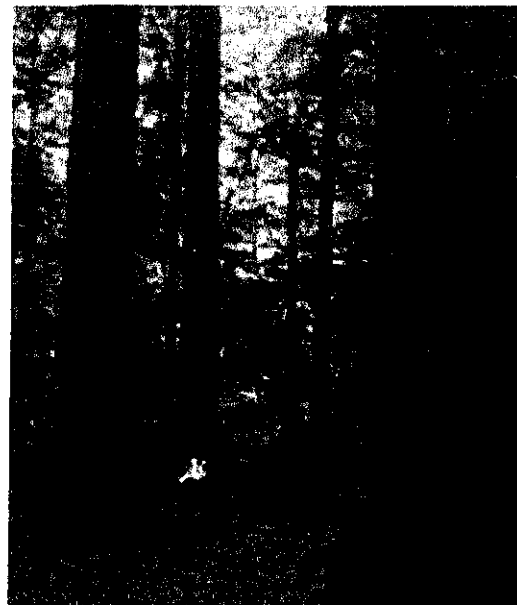
Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat romanesc R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*, ce ocupă în fondul forestier proprietate publica a statului administrat de OS Alesd o suprafață totala de 64,84 ha (14,52 ha in ROSCI 0062 - *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* , ceea ce reprezintă 0,03% din suprafata sitului, respectiv 50,32 in ROSCI0322 Muntele Ses, ceea ce reprezinta 0,14% din suprafata sitului).

Habitat R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 700–1450 m. Climă: T = 7,5–4,0⁰C, P = 800–1200 mm. Relief: versanți cu înclinări reduse – medii, cu diferite expoziții, coame, platouri, funduri de văi. Roci: bazice, intermediare, rar acide. Soluri: de tip eutricambosol, distri-cambosol, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), rar brad (*Abies alba*) sau molid (*Picea abies*); are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 30–34 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedri folia*.



Făget montan cu *Dentaria glandulosa*

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis (făgete nude); în general însă bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanții, umbriți cu microclimă mai umedă, poate domina *Rubus hirtus*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*. Specii caracteristice: *Symphytum cordatum*, *Pulmonaria rubra*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* ș.a.

9150- PADURI MEDIO EUROPENE DE TIP CEPHALANTHERO - FAGION

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*, ce ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Alesd o suprafață totală de 72,94 ha (

cea ce reprezintă 0,18% din suprafața sitului ROSCI 0062 - Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului).

Habitat R4111 – Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Cephalanthera damassonium*

Răspândire: în toți Carpații românești, în etajul nemoral, în regiunea montană și de dealuri înalte, pe roci calcaroase (Bucegi, Piatra Craiului, Vulcan, Cernei, Retezat, Godeanu, Locvei, Codru Muma, Pădurea Craiului etc.).

Stațiuni: Altitudini: 800–1200 m. Climă: $T = 7,0-5,5^{\circ}C$, $P = 850-1100$ mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, pla-touri. Roci: calcaroase, gresii calcaroase, marne. Soluri: rendzine tipice și cambice, terra-rossa, superficiale – mijlociu profunde, neutre-slab bazice, cu mull – moder eubazice, în primăvara umede, vara reavăne.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene, nemorale, mezoterme, mezofite, eutrofe. Stratul arborilor, constituit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), de frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*, are acoperire de 80–100%. În platoul calcaros al Aninei (Carpații Occidentali) pe locul fâgetelor cu orhidee s-au format, prin extinderea bradului, promovată de silvicultori, chiar păduri de amestec de fag și brad sau păduri de brad aproape pure, cu orhidee; are acoperire de 70–90% (pe soluri superficiale mai puțin) și atinge înălțimi de 18–28 m la 100 de ani.



Pădure de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Cephalanthera damassonium*, pe grohotișuri calcaroase

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor: dezvoltat variabil, conține mai multe orhidee (tipul *Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull” și unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica* și ssp. *moesiaca*. Specii caracteristice: *Cephalanthera damassonium*, *C. rubra*, *Epipactis microphylla*. Alte specii importante: *Anemone nemorosa*, *Asarum europaeum*, *Campanula ranunculoides*, *Carex pilosa*, *Cephalanthera longifolia*, *Epipactis helleborine*, *E. atrorubens*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galium odoratum*, *Hepatica nobilis*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *Mercurialis perennis*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula europaea*, *Salvia glutinosa*, *Symphytum tuberosum*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

9130 – PADURI DE TIP ASPERULO – FAGETUM

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat românesc R 4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria rubra*, ce ocupă în fondul forestier studiat o suprafață de 1737,4 ha (ceea ce reprezintă 0,17% din suprafața sitului ROSCI 0062 - Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, respectiv 3,6% din suprafața sitului ROSCI0322 Muntele Ses) precum și habitatul R4120– Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis* ce ocupa în OS studiat o suprafață de 215,43 ha, ceea ce reprezintă 0,53% din suprafața sitului ROSCI 0322 Muntele Ses.

Habitat R4118 – Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intra carpatice, ca și în partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: $T = 9,0-6,0^{\circ}\text{C}$, $P = 650-850$ mm. Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcaroase, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvosol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Cerasus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m.

Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

Valoare conservativă: redusă.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu frecvența mare, ssp. *sylvatica* cu frecvență mai mică, *Carpinus betulus*. Specii caracteristice: nu sunt; posibil *Erythronium denscanis*, cât și speciile alianței *Lathyro – Carpinion* (*Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*). Alte specii importante: dominantă primăvara este *Dentaria bulbifera*; cu frecvență mare se întâlnesc *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Asarum euro paeum*, *Galium odoratum*, *Carex sylvatica*, *Dactylis polygama*, *Lamium galeobdolon*,

Lathyrus vernus, *Milium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Sanicula euopaea*, *Viola reichenbachiana*, precum și unele specii sud-europene (*Melittis melissophyllum*, *Campanula persicifolia*, *Lathyrus niger*), în locuri umede, primăvara, solul este acoperit cu *Allium ursinum*.

Habitat R4120– Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*

Răspândire: în Podișul Central Moldovenesc, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 200–400 m. Clima: T = 9,5–7,5°C, P = 500–600 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, umbriți, platurii. Roci: marne, gresii calcaroase, luturi. Soluri: de tip eutricambosol, ~~faeoziom, profunde, slab-acide~~, eubazice, hidric optimate, eutrofice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale, balcanice și caucaziene. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* cu exemplare de *F. orientalis*, *F. taurica*) și tei (*Tilia tomentosa*, *T. platyphyllos*, *T. cordata*), cu exemplare de ulm (*Ulmus glabra*), frasin (*Fraxinus excelsior*, *F. coriariaefolia*), paltin (*Acer platanoides*), gorun (*Quercus petraea*), plop tremurător (*Populus tremula*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), paltin (*Acer pseudoplatanus*), cireș (*Prunus avium*), iar în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Evonymus verrucosus*, *Viburnum lantana*; liane: *Hedera helix*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, foarte bogat cu specii ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Fagus sylvatica*, *Tilia tomentosa*. Specii caracteristice: *Corydalis cava* ssp. *marschaliana*, *Carex brevicollis*. Alte specii importante: în flora vernală: *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*, *Isopyrum thalictroides*, *Dentaria glandulosa*, *D. bulbifera*, *D. quinquefolia*; în flora estivală: *Athyrium filix-femina*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *C.*

digitata, *C. brevicollis*, *Circaea lutetiana*, *Gymnocarpium robertianum*, *Glecoma hirsuta*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *Mercurialis perennis*, *Platanthera bifolia*, *Paris quadri folia*, *Pulmonaria officinalis*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria media*, *Veronica chamaedris*, *Viola reichenbachiana* ș.a.

9170 – STEJARIS CU GALIO – CARPINETUM

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat romanesc R4123 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*, ce ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului administrat de OS Alesd o suprafață totală de 139,16 ha (14,44 ha în ROSCI 0062 - *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului*, ceea ce reprezintă 0,03% din suprafața sitului, respectiv 124,72 în ROSCI0322 *Muntele Ses*, ceea ce reprezintă 0,35% din suprafața sitului).

Habitat R4123 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Răspândire: pe toate dealurile peri- și intracarpătice din sudul și estul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 300–800 m. Clima: T = 9–6⁰C, P = 600–800 mm. Relief: versanți cu înclinări și expoziții diferite, mai mult umbrite la altitudini mici. Roci: variate, molase, marne, depozite luto- argiloase. Soluri: de tip luvosol pseudo- gleizat, profunde-mijlociu profunde, slab-moderat acide, mezobazice, hidric echili-brate dar cu stagnări temporare de apă deasupra orizontului B, mezobazice.

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani.



Pădure mixtă de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: –. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Genista tinctoria*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus niger*, *L. venetus*, *Luzula luzuloides*, *Pulmonaria officinalis*, *Scrophularia nodosa*, *Stellaria holostea*, *Viola reichenbachiana*, *Bromus benekeni* ș.a.

91Y0 – PADURI DACICE DE STEJAR SI CARPEN

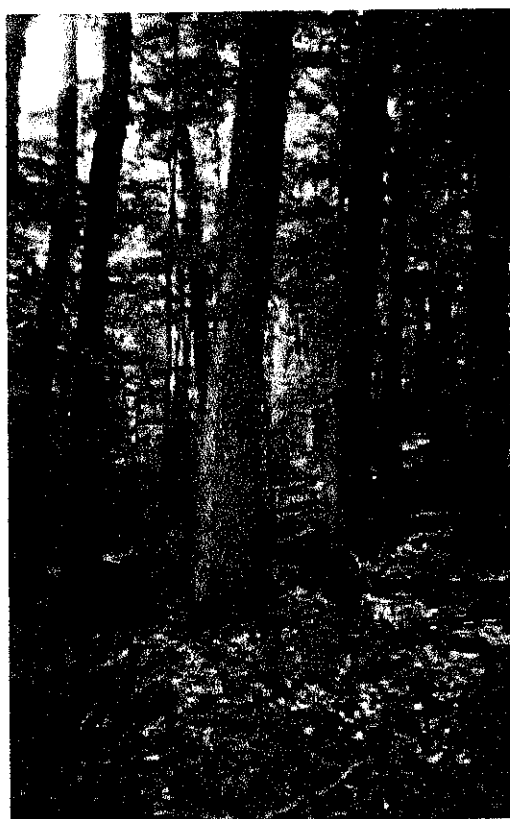
Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat românesc R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*, ce ocupă în fondul forestier studiat o suprafață de 34,98 ha (ceea ce reprezintă 0,1% din suprafața sitului ROSCI0322 Muntele Ses) precum și habitatul R 4124 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii* ce ocupa o suprafață de 8,82 ha, ceea ce reprezintă 0,02% din suprafața sitului ROSCI 0322 Muntele Ses.

Habitat R4128 – Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*

Răspândire: în toate dealurile României, în special în Subcarpații și podișurile Moldovei, în dealurile vestice, Podișul Transilvaniei, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 200–700 m. Clima: T = 10,5–7,5⁰C, P = 650–800 mm. Relief: versanți slab-moderat înclinați, cu expoziții diferite, mai mult umbrite, funduri largi de văi. Roci: molase, marne, gresii, depozite lutoase. Soluri: de tip eutri-cambosol, profunde, lutoase, eubazice, hidric optimale, eutroface.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dale-champii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gârniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.



Pădure dacică de gorun (gorun și fag) cu *Dentaria bulbifera*

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Valoare conservativă: moderată.

Compoziție floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: în flora vernală, bogată *Corydalis cava*, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Isopyrum thalictroides*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, ș.a., iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante, *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea*, *Bromus benekeni* ș.a.

Habitatul R 4124 – Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*

Răspândire: în toate dealurile peri- și intracarpatică din vestul și centrul țării, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini: 300–850 m. Clima: T = 9–6°C, P = 600–800 mm. Relief: versanți slab – mediu înclinați, cu expoziții diferite, coame, platouri. Roci: variate mai ales molase, marne, gresii, calcaroase. Soluri: de tip eutricambosol, preluvosol, profunde, slab acide, eubazice, hidric opti-male, eutroifice.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dale-champii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moe-siaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.).

Valoare conservativă: moderată.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea* (*Fagus sylvatica*). Specii caracteristice: *Lathyrus hallersteinii*. Alte specii importante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Bromus benekeni*, *Convallaria majalis*, *Dactylis polygama*, *Dentaria bulbifera*, *Euphorbia amygdaloides*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Millium effusum*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Sanicula europaea*, *Viola mirabilis*, *V. odorata*, *V. reichenbachiana* ș.a.

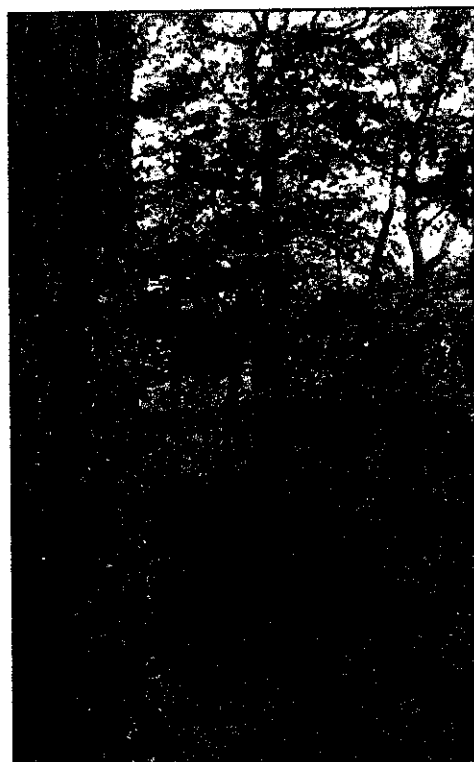
91M0 – PADURI PANONICE –BALCANICE DE STEJAR TURCESC

Acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde tipurile de habitat romanesc R 4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*, ce ocupă în fondul forestier studiat o suprafață de 183,3 ha (ceea ce reprezintă 0,44% din suprafața sitului ROSCI 0062 - Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, respectiv 0,01% din suprafața sitului ROSCI0322 Muntele Ses), habitatul R 4151 - Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpurocoeruleum* ce ocupa în OS studiat o suprafață de 83,7 ha (ceea ce reprezintă 0,17% din suprafața sitului ROSCI 0062 - Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, respectiv 0,04% din suprafața sitului ROSCI0322 Muntele Ses) precum și habitatul R 4140 – Păduri dacice – balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*, ce ocupa o suprafața de 10,2 ha (ceea ce reprezintă 0,01% din suprafața sitului ROSCI 0062 - Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, respectiv 0,009% din suprafața sitului ROSCI0322 Muntele Ses).

Habitatul R 4149 - Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) cu *Pulmonaria mollis*:

Răspândire: în Câmpia Română, Câmpia Oraviței, Podișul Lipovei, Culoarul Mureșului, Câmpia Crișurilor, Podișul Someșan, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și de amestec cu gorun precum și pe dealurile și munții joși din vestul țării.

Stațiuni: Condițiile de vegetație sunt corespunzătoare unor altitudini relativ joase (100-500m), cu temperaturi medii anuale între 9-10,5°C, iar precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 550-800 mm. Relieful : versanți cu diferite înclinări și expoziții. Substratul litologic este constituit din molase, marne, calcare, loessuri. Soluri: de tip preluvosol, luvosol, eutricambosol mijlociu – profunde până la profunde, luto-argiloase, mezobazice, slab acide sau eubazice, hidric echilibrate cu posibile deficite vara, mezotrofice – eutrofice.



Padure de cer (*Quercus cerris*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Digitalis grandiflora*

Structura. Condițiile descrise mai sus stimulează formarea unor amestecuri diverse. Fitocenozele sunt edificate de specii submediteraneene, nemorale și balcanice în care stratul arborescent este compus în etajul superior din specii ca cerul (*Quercus cerris*), stejarul pedunculat (*Quercus robur*), gârnița (*Quercus frainetto*), gorunul (*Quercus petraea ssp. polycarpa*), cireș (*Prunus avium*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), tei (*Tilia tomentosa, Tilia platyphyllos*), paltin de câmp (*Acer platanoides*), rare exemplare de frasin (*Fraxinus angustifolia, Fraxinus excelsior*), plop tremurător (*Populus tremula*) și chiar fag (*Fagus sylvatica ssp. moesiaca*). Etajul inferior al acestor fitocenoză este constituit din specii ca: arțar tătăresc (*Acer tataricum*), jugastru (*Acer campestre*), carpen (*Carpinus betulus*), măr pădureț (*Malus sylvestis*), păr pădureț (*Pyrus pyraeaster*), sorb (*Sorbus torminalis, Sorbus domestica*), ulm (*Ulmus minor, Ulmus procera*), mojdrean (*Fraxinus ornus*). Stratul arborilor are o acoperire de 80-100% și înălțimi de 20-30 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor de regulă bine dezvoltat este compus din specii ca: *Crataegus monogyna, Cornus mas, Euonymus verrucosus, Euonymus europaeus, Prunus spinosa, Rosa canina, Ligustrum vulgare, Cytisus nigricans, Viburnum lantana, Corylus avellana*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dezvoltat variabil are ca dominante *Glechoma hirsuta, Geum urbanum* și multe specii ale florei de mull cu elemente sudice.

Valoarea conservativă: moderată-mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris, Carpinus betulus*. Specii caracteristice: -. Alte specii importante: *Ajuga genevensis, Arum orientale, Asparagus tenuifolius, Betonica officinalis, Brachypodium sylvaticum, Anemone nemorosa, Aposeris foetida, Asarum europaeum, ș.a..*

Habitatul R 4151 - Păduri balcanice mixte de cer (*Quercus cerris*) cu *Lithospermum purpurocoeruleum*

Răspândire: în masivul forestier din Dobrogea sud-vestică și în Defileul Dunării, fragmentară în sudul Munteniei și Olteniei, în zona pădurilor de stejar, subzona pădurilor de stejari termofili.

Stațiuni: Altitudini: 100–300 m. Clima: T = 11–10⁰C, P = 450–550 mm în Dobrogea, P = 750–800 mm în Defileul Dunării. Relief: versanți cu înclinare medie și expoziții diferite. Roci: calcare, loess. Soluri: de tip faeoziom și maroniu de pădure, eubazice, hidric deficitare, eutroface.

Structura: Fitocenoze edificate de specii europene submediteraneene. Stratul arborilor compus din cer (*Quercus cerris*), exclusiv sau cu amestec de stejar pufos (*Q. pubescens*), gârniță (*Q. frainetto*), stejar brumăriu (*Q. pedunculiflora*) (în Dobrogea), tei (*Tilia tomentosa*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), cărpiniță (*Carpinus orientalis*), jugastru (*Acer campestre*), măr și păr pădureț (*Malus sylvestris*, *Pyrus pyraster*), are acoperire de 60–80% și înălțimi 16–20 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, puternic dezvoltat, uneori compact, format din *Cornus mas*, *Cotinus coggygria*, *Crataegus monogyna*, *Ligustrum vulgare*, *Viburnum lantana*, *Prunus spinosa* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu reprezentanți ai florei sudice de tip *Lithospermum purpurocoeruleum*.

Valoare conservativă: mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus cerris*, *Fraxinus ornus*, *Carpinus orientalis*. Specii caracteristice: – Alte specii importante: *Ajuga genevensis*, *Asparagus tenuifolius*, *Brachypodium sylvaticum*, *Crocus flavus*, *Dactylis polygama*, *Doronicum hungaricum*, *Fragaria viridis*, *Geum urbanum*, *Lychnis coronaria*, *Mercurialis ovata*, *Paeonia peregrina* (în Dobrogea) *Piptatherum virescens*, *Polygonatum latifolium*, *Viola hirta*, *Potentilla micrantha*; în poieni, *Chrysopogon gryllus*, *Festuca valesiaca*, *Smyrniium perfoliatum*, *Sedum cepaea*, *Veronica chamaedris*.

Habitatul R 4140 – Păduri dacice – balcanice de gorun (*Quercus petraea*), cer (*Q. cerris*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Lychnis coronaria*

Răspândire: pe dealurile și munții joși din vestul Olteniei, Banat, Crișana, în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun și amestec cu gorun.

Stațiuni: Altitudini 300–600 m. Clima: T = 9,5–7,5°C, P = 750–925 mm. Relief: versanți cu diferite înclinări și expoziții mai mult însorite. Roci: șisturi, calcare, tufuri, molase. Soluri: de tip preluvosoil, luvosoil, eutricambosol, profunde-mijlociu profunde, lutoargiloase, slab acide, euba-zice, hidric echilibrate, eutroface.

Structura: Fitocenoze edificate de specii balcanice. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*, ssp. *petraea*) și cer (*Quercus cerris*) în proporții variate, tei (*Tilia tomentosa*), mai rar gârnița (*Q. frainetto*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*), cireș (*Prunus avium*), tei (*T. platyphyllos*, *T. cordata*), iar în etajul inferior frecvent carpen (*Carpinus betulus*) și exemplare de arțar tătărească (*Acer tataricum*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), mojdrean (*Fraxinus ornus*), jugastru (*Acer campestre*), păr pădureț (*Pyrus pyraster*): are acoperire de 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă dezvoltat variabil, compus din *Cornus mas*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Viburnum lantana* și altele. Stratul ierburilor și subarbuștilor,

dezvoltat variabil, cu specii nemorale și sudeuropene.

Valoare conservativă: mare.

Compoziția floristică: Specii edificatoare: *Quercus petraea*, *Q. cerris*, *Tilia tomentosa*, *Carpinus betulus*.
Specii caracteristice: —. Alte specii importante: *Arenaria agrimo nioides*, *Brachypodium sylvaticum*,
Campanula persicifolia, *C. rapunculoides*, *Carex pilosa*, *Calamintha acinos*, *Dactylis polygama*,
Euphorbia amygdaloides, *Fragaria vesca*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Helleborus odoratus* (numai
în sud), *Hypericum perforatum*, *Lathyrus vernus*, *L. venetus*, *L. niger*, *Lychnis coronaria*, *Tanacetum*
corymbosum, *Lithospermum purpuro-coeruleum*, *Melica uniflora*, *Potentilla micrantha*,
Polygonatum latifolium, *P. multiflorum*, *Poa nemoralis*, *Rubus hirtus*, *Ruscus aculeatus*, *Sedum*
cepaea, *Stellaria holostea*, *Tamus communis*, *Trifolium medium*, *Veronica chamaedris*, *Viola hirta*, *V.*
reichenbachiana, *Vincetoxicum hirundinaria*.

B.3.2. Descrierea speciilor de interes comunitar prezente pe teritoriul OS Alesd

Ursus arctos - Ursul brun

Descriere și identificare: Ursul este un animal masiv, având o lungime de 2-2.2m, o înălțime la greabăn de 1m, iar greutatea medie fiind de 250 kg., femelele fiind mai mici, având în general până la 200 kg. Ursul are o variație sezonieră semnificativă a greutateii, în perioada de toamnă greutatea fiind cu peste 20% mai mare decât primăvara devreme, datorită rezervelor de grăsime necesare somnului de iarnă.

Capul este masiv, cu botul relativ scurt și urechile mici și rotunde. Culoarea generală a blănii este brună, variind de la brun-cenușiu deschis până la negru, la urșii tineri fiind prezent un guler deschis la culoare în zona gâtului. Coada este foarte scurtă, de cca. 5-10 cm., la exemplarele mature existând, de cele mai multe ori, o cocoasă specifică, mai proeminentă la masculi. Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz, văzul fiind mai slab dezvoltat



Ursul este un animal plantigrad, membrele fiind puternice iar ghearele fiind proeminente (10-15 cm). Urma tipar este inconfundabilă, urma posterioară semănând cu cea a omului iar cea anterioară fiind mai lată și rotunjită.

Habitat: Ursul este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Dintre habitatele prioritare la nivel european prezente în România și preferate de urs enumerăm: Păduri de fag de tipul Luzulo- Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (91K0) și Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (9410).

Populație: Ca și în cazul celorlalte specii de carnivore mari din România, populația de urs de la noi a cunoscut o evoluție ascendentă în ultimii 50 de ani. În prezent, populația de urs este relativ stabilă, existând o ușoară tendință de descreștere. Mărimea populației este estimată la 4500 – 5000 de exemplare, existând o puternică tendință de supraestimare (efectivele oficiale estimate fiind de ca. 6,500 de exemplare).

Ecologie: Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi. Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 2-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân

împreună cu ursoaica până la vârsta de 1.5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, ursul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, care are o răspândire largă și efective semnificative în anumite zone. În România, prin contradicție cu statutul său de specie strict protejată (pe baza legislației europene), mărimea efectivelor de urs față de un nivel considerat optim este controlată prin activități de vânătoare. În acest sens, se realizează estimări anuale ale efectivelor în perioada de primăvară și sunt stabilite cote anuale pentru exemplarele vâdate. Această contradicție trebuie soluționată în perioada următoare, în sensul de a armoniza statutul de conservare a speciei cu situația existentă în teren. Astfel, atât pe baza pagubelor produse de specie, cât și pe baza estimărilor populației, se poate stabili un sistem care să asigure atât conservarea pe termen mediu și lung a speciei, precum și continuarea activităților de vânătoare. În acest sens, se impun măsuri urgente de îmbunătățire a metodologiei de estimare a mărimii populației, a tendinței de evoluție a acesteia, precum și de cuantificare a pagubelor produse de specie.

Interesul cinegetic pentru urs este foarte ridicat, ceea ce poate contribui, printr-un management adecvat, la consolidarea statutului de conservare a speciei. Pe de altă parte, managementul actual al speciei conduce și dezvoltările socio-economice vor duce, pe termen mediu, la un regres al populației din România.

Canis lupus – Lup

Descriere și identificare: Lupul este o specie de canide de talie mare, având o lungime medie a corpului de 1.5 m., coada fiind de 35-45 cm. Înălțimea medie la greabăn este de 80 cm., iar greutatea este de 30-45 kg., masculii fiind mai mari decât femelele.

Capul este masiv, cu botul ascuțit, urechile relativ scurte și o privire caracteristică datorată poziției oblice a ochilor. Culoarea blănii este variabilă, de la cenușiu deschis la cenușiu roșcat. Caracteristice pentru lup sunt coada cu vârful negru și pata neagră situată la mijlocul cozii. Picioarele sunt înalte, puternice, ceea ce îi permite o deplasare ușoară, la trap. Urma tipar este asemănătoare cu cea a câinelui, dar este mai alungită și mai mare. În teren, urma părții a lupului este caracterizată de faptul că acesta calcă pe urmele picioarelor anterioare, toți membrii unei haite călcând pe o singură pereche de urme. Traectoria urmelor este rectilinie, cu mici abateri în cazul depășirii unor obstacole.

Habitat: Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajști sau fânețe.

Populație: Nivelul minim al populației (cca. 1500 exemplare) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, iar acum populația de lupi din România are o evoluție stabilă, cu o ușoară tendință de descreștere, fiind estimată la cca. 2000 - 2500 de exemplare. Efectivele oficiale sunt considerate ca fiind supraestimate (cca. 4000 de exemplare), fapt care se datorează tendinței de înregistrare dublă sau multiplă a lupilor localizați în zone învecinate.

Odată cu dezvoltarea activităților umane în natură și fragmentarea habitatelor lupului, această specie va cunoaște un regres populațional semnificativ.

Ecologie: Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 exemplare adulte. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea aifa, alcătuită



din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-65 de zile, femela dă naștere la 4-7 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind vârsta de 10 ani. Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km² la 150 km², limitele teritoriului fiind marcate prin vectori odorizanți și fiind, în general, respectat de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne. Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de erbivore.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În cuprinsul arealului său vast, lupul este considerat de IUCN ca fiind o specie fără amenințări directe, cu o distribuție vastă și cu efective semnificative în anumite zone. Atât în legislația europeană cât și în cea românească, lupul este considerat specie protejată. În România, anual sunt vâdate cca. 250 – 300 de exemplare, pe baza unor autorizații emise în prealabil. Populația de lupi este estimată anual de către administratorii fondurilor de vânătoare, în ultimii ani constatându-se o tendință accentuată de supraestimare.

Măsurile de conservare luate în prezent sunt reprezentate de: estimarea anuală a populației și controlul braconajului. În viitor sunt necesare următoarele măsuri de conservare: studii detaliate privind eco-etologia speciei în condițiile din România, în special legate de mărirea și tendințele de evoluție a populației de lupi, precum și implementarea unui plan de management la nivel național care să urmărească reducerea braconajului și controlul activităților de vânătoare, conștientizarea opiniei publice privind conservarea speciei, precum și compensarea pagubelor produse sectorului zootehnic.

Fragmentarea habitatelor datorată expansiunii infrastructurii și dezvoltării activităților umane reprezintă amenințări pe termen mediu care pot fi reduse prin includerea în planurile de dezvoltare a aspectelor legate de conectivitatea populațiilor, în special în zonele cheie (Valea Prahovei, Valea Oltului, munții Perșani și culoarul Deva – Arad).

Lynx lynx – Râs

Descriere și identificare: Râsul eurasiatic este cea mai mare specie de felide din Europa.

El are membrele relativ lungi, laba piciorului având o conformație care îi permite să se deplaseze cu ușurință în zăpada adâncă. Statura sa este cuprinsă între 50-75 cm la greabăn, corpul fiind relativ subțire iar capul mic și rotund. Greutatea este cuprinsă între 15 – 30 kg., masculii (20-30 kg) fiind în general mai mari decât femelele (15-20 kg). În natură, prezența râsului se poate identifica mai ales după urmele rotunde, de mărimea urmei unui câine dar fără gheare imprimate în urma tipar. Blana este de culoare galbenă-roșcată cu pete închise la culoare. Pe partea interioară a picioarelor și pe abdomen, aceste pete sunt mai puțin proeminente iar culoarea blănii este mai deschisă. Coada este scurtă, cu vârful de culoare închisă. Pe cap, râsul prezintă favoriți de culoare deschisă, formați din peri lungi, iar în vârful urechilor are un smoc de peri lungi și închiși la culoare.

Habitat: Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru căprior, principala specie pradă. La nivel național, râsul este semnalat pe cca. 42000 km².



Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de Picea abies din zona montană (9410), Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din zona montană (9420), Vegetație forestieră mediteraneeană cu Pinus nigra ssp. Banatica

Populație: În ultimul secol, populația de râs din România a cunoscut o evoluție ascendentă, de la cca. 150 de exemplare în perioada 1930-1940 la peste 1000 de exemplare în prezent. În ultimul deceniu, această evoluție ascendentă s-a atenuat, populația fiind stabilă, mărimea ei fiind estimată la cca. 1100 – 1300 de exemplare. Datorită influenței negative a activităților umane, considerăm că tendința de evoluție este descendentă.

Populația de râși din România este estimată anual de către autorități. Există tendințe de supraestimare a populației de râs (estimările oficiale sunt de cca. 1800 indivizi), atât datorită lipsei informațiilor privind ecologia speciei cât și a modului de realizare a acestor estimări.

Ecologie: Râșii sunt animale solitare, pe teritoriul unui mascul găsimu-se două sau trei femele cu pui, care stau împreună din primăvară și până la sfârșitul toamnei. Anual, femela naște 1-4 pui, care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Teritoriile râșilor sunt apărate de intrușii de același sex iar mărimea teritoriului unui exemplar adult de râs este de cca. 40 - 55 km². Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Râsul nu acceptă prezența în teritoriul său a indivizilor de același sex, fiind un prădător cu un spectru foarte larg, care include mai ales animale de aceeași talie sau de dimensiuni mai reduse decât el. Căpriorul este de departe specia pradă principală a râsului, iar pisica sălbatică este dușmanul direct al râsului în cadrul nișei ecologice respective, fiind eliminată din teren de către acesta.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: IUCN consideră specia ca fiind pe cale de a fi amenințată într-un viitor apropiat, impunându-se măsuri de monitorizare a populațiilor, precum și măsuri de conservare specifice. Măsurile de conservare luate până în prezent se referă la monitorizarea populației de către personalul implicat în managementul cinegetic din România și estimarea anuală a mărimii populației. Anual, în România se vânează cca. 20 - 30 de exemplare de râs, pe baza autorizațiilor individuale și a unor limite maxime stabilite în prealabil de către autoritatea de mediu.

Măsurile de conservare necesare în viitor se referă la realizarea unor studii la nivel național privind eco-etologia speciei în condițiile din România (caracteristici populaționale, tendințe, distribuție), implementarea unui plan de management care să urmărească atât combaterea eficientă a braconajului, evitarea fragmentării habitatelor dar și conștientizarea opiniei publice și reducerea efectelor interacțiunilor cu activitățile umane. De asemenea, este esențială implementarea unor metode îmbunătățite de estimare care să ia în considerare atât parametrii biologici cât și ecologia speciei iar activitățile de monitorizare să fie abordate integrat.

Myotis myotis - Liliac comun

Descriere și identificare: Specie soră cu liliacul comun mic (*M. blythii*), de talie mai mare. Lungimea urechii peste 26 mm, cu marginea externă curbată și prevăzută cu 7-8 pliuri transversale. Lungimea tragusului este jumătate din lungimea pavilionului urechii, cu jumătatea distală bruscsubțiată. Blana are părul scurt, cu baza perilor de culoare brună; culoarea dorsală este cenușie cu tentă brunie puternică, cea ventrală este alb-cenușie. Coadă mai lungă decât trunchiul. Creasta sagitală a craniului este evidentă și marginea occipitală alungită posterior. Date biometrice: lungime cap+trunchi = 67-79 mm; lungimea antebrațului = 55-68 mm; anvergura aripilor = 350-450 mm; lungimea condilo-bazală = 22-24 mm; greutate = 28-40 g.

Habitat: Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, a căror mărime este de zeci sau sute de exemplare.

Populație: Nu sunt date.



Ecologie: Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii* și/sau *Miniopterus schreibersi*. Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințarea majoră este reprezentată de iminența convertire a agriculturii pe sistemul occidental, cu eliminarea haturilor, marginilor înțelenite, a pădurilor de pădure și a folosirii pesticidelor. Fiind o specie parțial antropofilă, îi sunt distruse coloniile de reproducere din clădiri locuite și din clopotnițele bisericilor. Speleoturismul este o amenințare moderată.

Rhinolophus ferrumequinum - Liliacul mare cu potcoavă

Descriere și identificare: Este cel mai mare liliac rinolofid din Europa. Prezintă urechi mari, ascuțite la vârf, lipsite de tragus. Procesul superior al crestei este scurt, lat și rotunjit iar cel inferior este ascuțit. Baza perilor din blană este cenușie deschisă, iar partea distală brun-cenușie cu o tentă roșcată. Culoarea ventrală este alb. Craniul: între coroana caninului superior și cel de-al doilea premolar nu există spațiu. Premolarul I superior este în afara șirului de dinți sau poate să lipsească.

Date biometrice: lungime cap+trunchi = 57-71 mm, lungimea antebrațului = 54-61 mm; anvergura aripilor = 350-400 mm; greutate = 17-34 g.

Habitat: Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.



Populație: Populația din România este estimată la cca. 10000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1000 de exemplare (în Munții Apuseni). În Europa declinul numeric s-a diminuat sau chiar s-a oprit în ultimii 15 ani, iar în România numărul indivizilor este în creștere.

Ecologie: Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă. În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Cea mai mare amenințare este fragmentarea și izolarea habitatelor. Alte amenințări: schimbarea regimului de management a ariilor agricole, speleoturismul în toate anotimpurile anului, intoleranța omului față de prezența coloniilor în clădiri, tratamentele chimice pentru reabilitarea și conservarea structurilor alterate ale locuințelor etc.

Rhinolophus hipposideros - Liliacul mic cu potcoavă

Descriere și identificare: Este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Șaua este de formă triunghiulară, procesul superior al crestei scurt și rotunjit iar cel inferior subțire și evident mai lung. Se identifică ușor după intervalul de lungime a antebrațului, care este cel mai mic dintre speciile genului din Europa: 37-42 mm. Culoarea blănii este brună-fumurie dorsal și cenușie-albicioasă ventral. Tegumentul urechilor și patagiului brun-cenușiu deschis. Biometrie: lungime cap+corp = 37-45 mm, lungimea condilo-bazală = 13,5-15,2 mm; anvergura aripilor = 190-150 mm; greutate = 4-9 g.

Habitat: Specie asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri în stânci. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (nu se ating așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșeul adăpostului.

Populație: O estimare relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin.

Ecologie: Zborul este foarte rapid, aproape de pământ. Se hrănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamnă sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Nu este considerată specie migratoare.



Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Amenințări: alterarea și/sau distrugerea adăposturilor de vară și de iarnă, folosirea pesticidelor în agricultură, eliminarea perdelelor de vegetație și a benzilor aluviale, fragmentarea și izolarea habitatelor, vandalismul în peșteri, amenajarea și recondiționarea locuințelor.

Specii de amfibieni și reptile:

Bombina variegata - Buhaiul de baltă cu burta galbenă

Descriere și identificare: Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Forma corpului este mai îndesată decât la *B. bombina*. Corpul este aplatizat, capul mare are botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil.

Dorsal indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gusa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității.

Vârfulurile degetelor sunt de asemenea galbene.

Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nuptiale (formațiuni cornoase, de culoare neagră ce apar în perioada de reproducere doar la masculi) vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

Habitat: Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

Populație: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacte antropice.

Ecologie: Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Este o specie cu un areal vast, dar cu toate acestea este periclitată în mare parte a acestuia datorită distrugerii, deteriorării și fragmentării habitatelor. Conservarea ei necesită măsuri simple limitate la menținerea habitatelor acvatice existente și crearea de noi habitate acolo unde cazul. Este inclusă în anexa 2 printre speciile a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare precum și în anexa 3 printre speciile de interes comunitar. Conform listelor roșii specia este considerată potențial amenințată la nivel național și neamenințată pe întregul areal.



Specii de nevertebrate

Carabus variolosus – Carabul amfibiu

Descriere și identificare: Dimensiuni 30-35 mm. Corp negru, mat. Pronotul cu suprafața rugoasă, cu marginile ridicate și reliefuri neregulate. Elitrele cu careen longitudinale alternând cu șiruri de puncte mari, rotunde, adânci.

Habitat: Zona montană joasă, în general pe malul apelor curgătoare.

Populație: Populații insulare, dar constante.

Ecologie: Specie nocturnă. Vânează pe malul apelor curgătoare montane sau intră chiar în apă, în căutare de larve de insecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Conservarea habitatului



Specii de păsări

Picus canus - Ghionoaie sură

Descriere și identificare: Specia are lungimea corpului de 26 cm, greutatea de 130-160 g și deschiderea aripilor de 38-40 cm. Penașul pe spate și aripi este verde-măsliniu, pe gât și partea ventrală este de un gri-verde deschis. Masculul are o pată roșie pe cap și una neagră pe față. Ciocul este puternic și închis la culoare. Coada are pene gri-negre, galbene și maro. Aripile prezintă câteva pene negre cu puncte albe.

Habitat: Este o pasăre sedentară foarte răspândită la noi în țară, care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase, în sălcii și plopi, la malurile Dunării, în Delta și mai ales în pădurile de pe dealuri.

Populație: Efectivul cuibăritor la nivel național este estimat la 45000-60000 de perechi.

Ecologie: Specia își face cuibul la înălțimi de peste 3 m, în scorburile copacilor. La săparea scorburii participa ambii parteneri. Orificiul de intrare în scorbură este rotund, de 5-6 cm și ușor înclinat, pentru a proteja cuibul împotriva pătrunderii picăturilor de ploaie.

Femela depune 4-5 ouă albe sau galbui. Ouăle sunt clocite 16-17 zile apoi eclozează. Puii sunt încălziți și hrăniți de ambii părinți.

Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac și alte insecte.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin legea 407/2006 iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



Ficedula albicollis - Muscar gulerat

Descriere și identificare: Această pasăre are o lungime de 12-13,5 cm. Penașul muscarului gulerat este colorat în alb și negru. Pata albă din frunte și gulerul sunt semnele distinctive ale masculului, în timp ce femela și puii au penașul mai șters.

Habitat: Specia cuibărește frecvent în păduri de foioase cu poieni și subarboret, având o preferință pentru arbori bătrâni cu cavități în care aceasta își face cuibul, în grădini și parcuri cu vegetație densă.

Populație: Populația din România este estimată la 460000-712000 de perechi.

Ecologie: Se hrănește cu insecte vâdate din zbor, dar și cu larve și fluturi existenți în coroana arborilor. Femela depune 5-7 ouă.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Această specie este protejată prin lege iar în Lista roșie IUCN 2006 este evaluată ca fiind cel puțin îngrijorătoare. Amenințări: distrugerea habitatelor în special în zonele de reproducere, utilizarea de pesticide.



Alcedo atthis - Pescărușul albastru

Descriere și identificare: Este o pasăre mică, de aproximativ 16-18 centimetri, și cu o greutate în jur de 40 de g. Are un colorit intens, cu diferite nuanțe de albastru pe cap și pe spate, roșiatic – portocaliu pe burtă și cu câteva pete albe sub cioc și pe părțile laterale ale capului. Impresia de albastru cobalt, strălucitor este creată de reflexiile luminii pe structurile minuscule ale penelor rotunde. Sexul se evidențiază tot prin culoare: masculul are ciocul negru, cu niște linii portocalii, în timp ce la femele, mandibula inferioară este portocalie, ca și picioarele.

Altfel, corpul pescărușului albastru este ușor îndesat, coada este scurtă, ciocul lung și subțire, iar irisul brun închis. Amplitudinea aripilor este în jur de 24-25 de centimetri și în zbor este foarte iute. Trilurile sunt stridente, inconfundabile și devin agresive în perioada în care clocesc și își cresc puii, pentru a-i alunga pe intruși.

Habitat: Habitatul pescărușului albastru este situat pe pante abrupte, rapoase sau împădurite, la adăpost de vânturi și de valuri, unde își poate construi, cu ușurință, cuibul, făcând un tunel destul de lung, la capătul căruia își aranjează "camera" rotundă, "tapetată" cu oase de pește. Nu este o pasăre migratoare.



Populație: Chiar dacă aria de răspândire a pescarușului albastru (*Alcedo atthis*) este destul de mare, numărul acestor păsări este în scădere, din cauza iernilor foarte reci, dar, mai ales, din pricina poluării apelor și a indiferenței oamenilor față de echilibrul precar, astăzi, al naturii, de care omul se face vinovat.

Ecologie: Femela depune până la șase ouă rotunde, albe, în aprilie și în iunie, pe care le clocesc, 20 de zile, cu rândul, ambii parteneri. Puii sunt în stare să părăsească cuibul în trei – patru săptămâni, când se pot hrăni singuri. Clocitul este precedat, însă, în mod firesc, de parada nupțială care presupune zboruri zgomotoase, fie razant, pe suprafața apelor, fie la înălțimi, peste vârful arborilor. Dacă tunelul nu este încă săpat, îl vor face împreună.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În multe țări europene, pescărușul albastru este ocrotit prin lege (inclusiv la noi prin L407/2006), ceea ce a determinat o refacere a numărului de păsări în diverse habitate. Specia este evaluată în Lista roșie IUCN ca fiind cel puțin îngrijorătoare.

Lullula arborea - Ciocârlie de pădure

Descriere și identificare: Este o pasăre cântătoare de talie mică, lungimea corpului fiind aproximativ 15 cm. Lungimea aripii este de 93-103 cm, iar greutatea corpului 21-39 g. Coadă este scurtă, iar aripile destul de scurte, late și rotunjite. Aceste caractere sunt bine vizibile și în zborul caracteristic, care este puternic unduit. Culoarea de bază a părții superioare este de un maroniu cald cu striații asemănătoare celorlate ciocârlii. Pieptul este striat, iar abdomenul alb. Striațiile pieptului continuă și pe partea superioară, formând un colier lat. Ciocul este destul de fină și subțire. Desenul capului este caracteristică speciei: superciliile prominente, albe ajung la ceafă, unde se întrunesc. Obrazul este maroniu-roșcat, accentuat de supraciliul alb. Supraalarele primare formează un desen cu contrast caracteristic, de alb-negru-alb. Coadă este scurtă comparativ cu corpul, cu pete albe terminale. Rectricele exterioară nu este albă, ca la ciocârlia de câmp și ciocârlia de stol, ci maronie și nu are nici bandă terminală albă pe aripă.



Sexele nu diferă în colorit.

Habitat: În arealul de răspândire îl putem întâlni în habitate diferite. De obicei preferă zona de deal și a munților joase, dar uneori urcă și peste limita de pădure. Ca o generalitate putem afirma, că de obicei îi plac habitatele deschise cu tufișuri, copaci sau uneori stânci mici, pe care se așează des contrar celorlalte ciocârlii. Preferă zonele deluroase, rareori cuibărind pe platouri. Astfel îl putem întâlni pe pajiști cu tufișuri și copaci, la marginea pădurilor, plantațiile de păduri foarte tinere, defrișări, vii și livezi abandonate sau alte zone deschise cu copaci și tufișuri. Nu cuibărește în interiorul pădurilor închise. Evită terenurile agricole, dar câteodată cuibărește pe pârloage.

Populație: Populația mondială: necunoscut. Populația europeană: 1 300 000 – 3 300 000. Populația din România: 65 000 – 87 000.

Efectivele din România sunt considerate a fi în creștere, însă credem că acest fenomen este numai unul tranzitional și probabil o scădere accentuată va avea loc în viitorul apropiat. De aceea considerăm că specia este vulnerabilă.

Ecologie: Perioada de cuibărit începe la sfârșitul lunii martie, majoritatea perechilor încep însă cuibăritul în prima parte a lunii aprilie. Cuibăritul, inclusiv cuibarul înlocuitor poate prelungi până în august. Își construiește cuibul pe pământ, de obicei sub un smoc de iarbă, copaci tinere, sau rareori la baza tufișurilor sau în loc deschis. Cuibarul de obicei conține 4-5 ouă, cazurile cu 3 sau 6 ouă sunt rare. Oul este alb cu pete maronii de diferită mărime. Petele pot alcătui o bandă pe capătul lat. Femela începe clocitul la penultimul sau ultimul ou depus și clocitul durează 11-15 zile. Masculul nu clocște. Ieșirea puilor din ou este sincronizată și de obicei petrec 9-10 zile în cuib.

În perioada de cuibărit hrana este alcătuit preponderent de arthropode culese de pe pământ sau de la partea inferioară a vegetației. Puii sunt hrăniți exclusiv cu arthropode, adulții consumând și semințe. Este o specie migratoare de distanță scurtă, petrecând iarna în Mediteraneană. Primele exemplare sosesc înapoi în ultimele zile a lunii februarie – începutul lunii martie (depinde de vreme) și majoritatea exemplarelor deplasează spre sud în octombrie-noiembrie.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: Pentru protejarea speciei este nevoie de menținerea pajiștilor, mai ales a pășunilor cu tufișuri în zona de deal și în munți joase, acesta fiind habitatul preferat a ciocârliei de pădure în România.

Lanius collurio- Sfrâncioc roșiatic

Deciere și identificare: Este o pasăre mai mare decât vrabia și mai frumos colorată. Masculul are spatele maro – castaniu, creștetul și ceafa gri – cenușiu, coada neagră cu alb pe margini. Ventral este alb cu tentă spre roziiu. Pe frunte prezintă o dungă neagră foarte subțire, care trece și peste ochi. Femela și juveniții sunt maro cu linii transversale semilunare pe spate și pe piept. La femelă, coada este maro cu puțin alb la baza bordurii rectricelor externe. Ciocul este puternic și încovoiat la vârf.

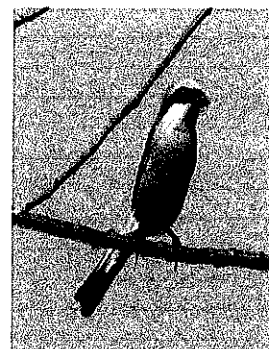
Habitat: Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poieni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și mărăcișurile aflate de-a lungul pâraielor.

Populație: Populația europeană este constantă. Între anii 1970 - 1990 specia s-a aflat într-un declin moderat, dar în prezent sunt în Europa între 6.300.000 – 13.000.000 perechi clocitoare. În România sunt estimate între 1.500.000 și 2.600.000 de perechi clocitoare.

Ecologie: Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. Cuibul este amplasat pe crengi laterale sau în interiorul coroanei, fiind construit în special de femelă și căptușit cu păr, lână, mușchi sau pene. În luna mai femela depune 5 – 6 ouă, clocindule timp de 14 – 16 zile. Masculul aduce hrană la cuib și păzește teritoriul. După eclozare, femela acoperă puii nidicole încă 5 – 7 zile, iar după 12 – 16 zile aceștia părăsesc cuibul. Puii devin complet independenți după încă 14 zile. Dacă, forțate de condițiile de mediu, pe un teritoriu mai mic clocesc mai multe perechi de sfrâncioc roșiatic, acestea își delimitează teritoriul și nu se deranjează.

Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. La fel ca și celelalte specii de sfrâncioc și sfrânciocul roșiatic, are obiceiul să înfingă prada în spinii plantelor sau în sârma ghimpată.

Măsuri luate și necesare pentru ocrotire: În România specia este protejată prin Legea 13/1993 (Convenția de la Berna), Directiva Păsări 79/409/EEC, O.U. 57/2007 – Anexa III, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Specia nu este permisă la vânătoare, fiind protejată prin Legea 407/2006.



B. 4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Correspondența obiectivelor social-economice amenajamentul OS Alesd precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile. 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.

Situația detaliată a grupelor, subgrupelor și categoriilor funcționale este prezentată în tabelul nr. 28:

Grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Grupa funcțională | Subgrupa | | Categoria funcțională | | Suprafața – ha | | | | |
|----------------------|----------|---|-----------------------|--|----------------|----------------|---------------|------------|-----------|
| | Cod | Denumire | Cod | Denumire | Totală | Din care în: | | | % |
| | | | | | | ROSCI 0322 | ROSCI 0062 | ROSPA0 115 | |
| 1 | | Păduri cu funcții de protecție a apelor | C | Păduri de pe versanții pâraielor din zona colinară și montană care alimentează lacul de acumulare – <i>Lugaș</i> situate la 15-30 Km în aonte de limita acumulării. (T IV) | 36,06 | - | - | - | 1 |
| | | | G | Păduri din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) | 272,14 | 248,69 | - | - | 7 |
| 2 | | Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor | A | Arborete situate pe stîncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de filș (facies marno, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) | 204,66 | 96,19 | 104,19 | - | 6 |
| | | | K | Arboretele situate în zonele de carst (T IV) | 101,62 | - | 91,94 | - | 3 |
| | | | L | Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.a (T IV) | 729 | - | - | - | - |
| 3 | | Păduri cu funcții de protecție împotriva factorilor climatici naturali sau antropici | K | Arborete situate în zona cu atmosfera slab și mediu poluată (T III) | 380,85 | - | 311,01 | - | 10 |
| 4 | | Păduri cu funcții de recreere | G | Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (TII); | 1,28 | 1,28 | - | - | - |
| 5 | | Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită | D | Arborete din păduri constituite în rezervații științifice (TI) | 145,16 | - | 145,16 | - | 4 |
| | | | G | Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII); | 3,55 | 3,55 | - | - | - |
| | | | H | Arborete constituite ca rezervații seminologice (T II) | 0,21 | 0,21 | - | - | - |
| | | | N | Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resursele genetice forestiere (TIII) | 3,58 | 3,58 | - | - | - |
| | | | Q | 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) (T IV) | 2449,08 | 1946,48 | 524,2 | - | 66 |
| TOTAL GRUPA I | | | | | 3605,48 | 2294,93 | 1176,5 | *- | 97 |

| | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|----------------|----------------|---------------|-----------|------------|
| Grupa a II - a Păduri cu funcții de producție și protecție | 1 | Păduri cu funcții de producție și protecție | C | Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) | 101,98 | - | - | - | 3 |
| | | | D | Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) | 8,28 | | | | - |
| TOTAL GRUPA A II-A | | | | | 110,26 | - | - | - | 3 |
| TOTAL OS | | | | | 3715,74 | 2294,93 | 1176,5 | *- | 100 |

**Notă: *Limitele sitului ROSCI 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului și ale sitului ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului se suprapun, din acest motiv, la rubrica total general suprafața a fost înregistrată o singură dată.*

În raport cu funcțiile atribuite arboretelor și repartizarea acestora pe tipuri de categorii funcționale s-au prevăzut măsuri de gospodărire diferențiate pentru fiecare arboret în parte:

Tabelul nr. 29

Tipuri de categorii funcționale

| Tipuri de categorii funcționale | Categorii funcționale | Suprafața totală – ha | | Observații |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|------------|---|
| | | totală | % | |
| I | 1.5D | 145,16 | 4 | Păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, în care este interzisă exploatarea de arbori sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în „Legea privind protecția mediului înconjurător”. |
| II | 1.2A, 1.4G, 1.5G, 1.5H | 209,7 | 6 | Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare |
| III | 1.1G, 1.3K, 1.5N | 656,57 | 18 | Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente intensive, tăieri de transformare spre grădinarit și tăieri cvasigrădinarite. În cazul în care panta terenului depășește 25° (30°) se vor executa lucrări speciale de conservare (nu este cazul). |
| IV | 1.1C, 1.2K, 1.5Q, 1.5R | 2594,05 | 70 | Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare |
| VI | 2.1C, 2.1D | 110,26 | 2 | Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în noamele tehnice potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice |
| TOTAL | | 3715,74 | 100 | * |
| ALTE TERENURI | | | * | * |
| TOTAL OCOL | | | 100 | * |

Ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor, funcții ce permit conservarea ecosistemelor forestiere, se poate considera că în zona siturilor de interes comunitar: *Muntele Șes (ROSCI0322), Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului (ROSCI0062) respectiv Defileul Crișului Repede – Valea Iadului (ROSPA0115)* acestea au o structură favorabilă. Drept urmare, din punct de vedere al gradului

de conservare, speciile de mamifere, amfibieni, pești, nevertebrate, plante și pasări enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din siturile menționate mai sus se încadrează la categoria A- conservare excelenta, B – conservare bună sau C –conservare medie.

Și gradul de conservare a trăsăturilor habitatelor naturale prezente în siturile de interes comunitar menționate mai sus se încadrează în categoriile A- conservare excelenta B –conservare bună sau C –conservare medie.

In tabelul de mai jos sunt prezentate speciile si habitatele posibil afectate de implementarea planului.

Date privind speciile și habitatele posibile afectate de implementarea planului

| Denumire specie/habitat | Localizare habitate / specii | Mărimea populației | Informații cuantitative privind prezența indivizilor | Dinamica populației | Suprafața habitatului speciei | Suprafața habitatului (ha) | Starea de conservare | Tendențe | Ecologia speciei | Sensibilitatea față de efectele generate de PP | Perspectivă - schimbări climatice |
|---|---|--------------------|--|---------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|------------------|--|-----------------------------------|
| 9110 – Păduri tip Luzulo – Fagetum | UP IV:18F, 174B, 176C, 54A, 128B, 133A, 257 UP V: 5B, 39A, 52, 56B, 56C, 70C, 149A, 149E, 149F, 70D | - | - | - | - | 86,0 | FV | stabile | - | Pierdere de habitat | stabile |
| 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | UP I:308, 313A, 314B, 315A, 316A, 317A, 318, 319, 320A, 321A, 321C, 322A, 322C, 323, 333A, 333B, 334A, 391, 392, 394C, 397, 404B, 405A, 5A, 6A, 7A, 7B, 8, 9A, 10A, 10B, 10C, 11, 13C, 15A, 15C, 23D, 24E, 28, 34A, 35, 43G, 44A, 44B, 45B, 45E, 46A, 46D, 47A, 47C, 48A, 48D, 49A, 50B, 50C, 61C, 130, 131, 138A, 138D, 139, 157C, 158, 159A, 161A, 195A, 196, 197, 213C, 223B, 9B | - | - | - | - | 1952,83 | FV | stabile | - | Pierdere de habitat | stabile |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | <p>UP III:</p> <p>18C,19A,20A,21A, 22A,23B,23D, 24A,24B,24D,25A, 25B,26,27,28A,28B, 29A,29B,33,34B,35, 36A,36B,37,38,39,40 41A,42B,43,44,45B, 46B,47A,63A,63B, 64,65A,66,69,72A, 72C,72D,73D,74,75, 88A,88C,88D,89A ,89B,89C,90A,90B ,91A,91B,92A,92C, 92D,92E,92F,93A ,93C,93D,93E,94A, 97C,107,63D,63E</p> <p>UPIV:</p> <p>6A,6C,6D,7B,10A, 10B,15,17A,17B,17C ,18B,18C,19A,20B, 20C,20E,22B,22D, 22E,22F,23B,24A, 24B,26,27A,28,31,32 ,33A,33B,34A,35 ,36A,37,39,40,45A, 46A,46C,47A,47B, 49B,49C,49D,51A, 52A,52B,53,55,58,61 C,62B,62C,62D,62F, 62G,76,77A,78,79,89 ,90,92,97A,104B,105 ,106,107A,114,116, 122,124,129D,131B, 131C,134A,136, 171A,171B,172B, 173A,173B,173C 173D,255B,260B 263,264,265,27B.</p> <p>UP V:</p> <p>4A,39B,42,46A,47,</p> | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | |
|---|----------|------------------|------------------|--|-------|------------------|--------------------|---|------------------------|---------|
| 262. UP V: 24A,24B,29A,125. UP I: 24A,24C,24D,24B UP III: 7,17A,17B,88B. UP V: 5A,6A,6B,7A. UP VI:17,22,54A,54B ,54C,55B,55C, 56B,56C,56D,57A ,57B,57D,57E, 61C,62A,62B,62C ,63B,63E,64B,64C ,65D,66B,66E,66F ,67B,72B,72C,72E ,73B,94. | - | - | - | - | 277,2 | FV | stabile | - | Pierdere de habitat | stabile |
| 91Y0 - Păduri balcano- panonice de cer și gorun | | | | | | | | | | |
| 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen UP I: 310B,334B,4B,50 D,61B. UP III: 6,19D,20B,22C,98 C,98D. UP IV: 77B,234 | - | - | - | - | 43,80 | FV | stabile | - | Pierdere de habitat | stabile |
| <i>Ursus arctos</i> | 1-10 ex. | nefavorabil a | nefavorabil a | 3471,43 ha (suprafata cumulata a celor doua situri pe teritoriul ocului silvic) | - | nefavorabil a | Se inrautateste | Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (mai-tunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: | | stabile |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|-----------|--|--|--|----------------------|------------|---|----|-----------------|--|---------|
| <i>Canis lupus</i> | - | 10-50 ex. | | | | Tendințe de creștere | 3471,43 ha | - | FV | Se înrautatește | prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc. Lupii sunt animale sociale, trăind în haite constituite din 4-6 exemplare adulte. Culoșul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburii, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite. Teritoriul unei haite este destul de întins, variind de la 50 km2 la 150 km2. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte speciinteracțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de erbivore. | stabile |
| <i>Lynx lynx</i> | - | 10-20ex. | | | | Tendințe de creștere | 3471,43 ha | - | FV | Se înrautatește | Este un animal solitar, formându-și perechea doar pentru o perioadă scurtă de timp, pe durata împerecherii. Este un animal teritorial, foarte discret, în mare măsura nocturn și poate fi văzut destul de rar. Activitatea cea mai intensă o desfășoară dimineața devreme și seara târziu, rar fiind observat ziua în amiaza mare. Rasul este un pradator de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrani, bine împădurite. | stabile |
| <i>Myotis myotis</i> | - | 66 ex. | | | | stationara | | | FV | stabila | Este cea mai mare specie din genul <i>Myotis</i> din Europa, cu bot lat și urechi relativ mari. Vânează gândaci, miriapode și păianjeni, capturând o parte | stabile |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|----|---------|--|---------|
| <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | - | 1505 ex. | Tendințe de creștere | FV | stabila | importantă din prada direct de pe sol. Colonile de naștere alcătuite uneori din câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserică, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane. | stabile |
| <i>Rhinolophus hipposideros</i> | - | 126 ex. | stationara | FV | stabila | Cea mai mică specie din genul <i>Rhinolophus</i> din România, vânează insecte, fluturi de noapte și păianjeni. În timpul repausului sau hibernării indivizii se învelesc în perioada de hibernare, indivizii se adăpostesc predominant în adăposturi subterane (peșteri, mine părăsite), dar în perioada de vară se pot întâlni și în clădiri, unde formează colonii de naștere. | stabile |
| <i>Bombina variegata</i> | UP V, n.a.95-96 | 1000-5000 ex. | Tendințe de creștere | FV | | Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de toleranță și rezistență. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții | stabile |

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------|--|--|-------------------------------|-----------|--|--|----|--|---------|
| <i>Carabus variolosus</i> | Limita cu parcela 78 din UP I | | | | | | | | FV | Vânează pe malul apelor curgătoare montane sau intră chiar în apă, în căutare de larve de insecte sau mici crustacee (Izopode, amfipode) sau anelide acvatice | stabile |
| <i>Picus canus</i> | UP V, parcela 8 | 10-100 ex. | | | Nu s-a determinat cu precizie | 250,52 ha | | | FV | Specia își face cuibul la înălțimi de peste 3 m, în scorburile copacilor. Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac și alte insecte. | stabile |
| <i>Ficedula albicollis</i> | UP V, parcela 1, 8 | 100-500 perechi | | | | 250,52 ha | | | FV | Specia preferă pădurile de fag și cele mixte de fag-brad-molid. Hrana constă predominant de insecte și alte nevertebrate. | stabile |
| <i>Alcedo atthis</i> | UP V, u.a.95,96 | 1-10 perechi | | | | 250,52 ha | | | FV | Habitatul pescarușului albastru este situat pe pante abrupte, rapoase sau împădurite, la adăpost de vânturi și de valuri. | stabile |
| <i>Lullula arborea</i> | UP V, parcela 3, 8 | 100-200 ex. | | | | 250,52 ha | | | FV | Specia este întâlnită în pădurile de conifere, pădurile de foioase și până în pădurile din Delta Dunării. Hrana este alcătuită în principal din insecte și larve pe care le caută sub scoarța arborilor sau săpând cu ciocul puternic în trunchiurile arborilor. Mai rar poate fi văzută și pe sol, în căutare de furnici. Cuibul îl fac în scorburile construite în arbori la care vor lucra ambii părinți. | stabile |
| <i>Lanius collurio</i> | UP V, u.a.94,96 | 1-10 perechi | | | | 250,52 ha | | | FV | Este prezent în lizierele pădurilor mari de deal și de luncă, în poteni, în zone deschise cu tufe multe, parcuri și grădini. Mai poate popula și măcinșurile aflate de-a lungul pâraielor. Hrana este formată din insecte, șoareci, șopârle și uneori păsărele. | stabile |

B. 6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Considerăm că implementarea prezentului plan nu va afecta numeric și structural nici una din populațiile speciilor protejate aferente siturilor Natura 2000 care se găsesc în habitatele forestiere.

În perioada de aplicarea lucrărilor silvotehnice este de așteptat ca unele specii să fie deranjate de specificul activităților desfășurate, dar acestea având o mobilitate ridicată vor găsi loc de refugiu temporar în alte habitate. Habitatele existente în zonă sunt suficient de mari și de stabile pentru a asigura menținerea tuturor speciilor prezente, reglementările conținute în prezentul amenajament silvic nepericlitând existența speciilor de interes comunitar din zona amplasamentului.

Custodele, prin planul de management, veghează permanent pentru menținerea integrității și conservării biodiversității ariilor naturale protejate. Amenajamentul va fi integrat în planul de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar. În conformitate cu bunele practici europene și naționale de protecție și conservare a valorilor naturale, Planul de management promovează dezvoltarea durabilă, integrând strategiile economice și sociale ale comunităților cu principiile, practicile și acțiunile de protecție și conservare a naturii în condițiile respectării tradițiilor și culturii zonale și regionale. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic, susțin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zona analizată. Activitatea desfășurată în realizarea și operarea planului este la scară restrânsă și nu va afecta integritatea și stabilitatea siturilor naturale, dacă se vor respecta măsurile propuse prin amenajamentul silvic, cât și a recomandărilor propuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată, respectiv respectarea legislație în vigoare.

Se prezintă tabelar mai jos o sinteză a acestor relații structurale și funcționale:

Relațiile structurale și funcționale

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ariile naturale protejate de interes comunitar și corpurile de apă subterană și de suprafață | Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar | Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele) | Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice | Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice |
|--------------------------|---|--|--|---|---|
| 91V0 | habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață | -rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasajonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate | -habitatul apare la altitudini de 410-750 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul luvisolurilor și cambisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca și argila, conglomerate, gresii și sisturi, calcarele. | - | - |
| 9150 | habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață | -rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasajonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate | -habitatul apare la altitudini de 280-630 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cernisolurilor și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca și argila, conglomerate, gresii și sisturi, calcarele. | - | - |
| 91M0 | habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață | -rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică | -habitatul apare la altitudini de 280-570 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cernisolurilor și luvisolurilor), cele | - | - |

| | | | | | |
|------|---|---|--|---|---|
| | | <p>-teritoriu de distribuție și pasajonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale</p> <p>- asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate</p> | <p>mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca și argila, conglomerate, gresii și sisturi, calcarele.</p> | | |
| 9130 | <p>habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață</p> | <p>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</p> <p>-resursă trofică</p> <p>-teritoriu de distribuție și pasajonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale</p> <p>- asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate</p> | <p>-habitatul apare la altitudini de 220-850 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca și argila, conglomerate, gresii și sisturi, calcarele.</p> | - | - |
| 9110 | <p>habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață</p> | <p>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</p> <p>-resursă trofică</p> <p>-teritoriu de distribuție și pasajonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale</p> <p>- asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate</p> | <p>-habitatul apare la altitudini de 310-810 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca și argila, conglomerate, gresii și sisturi, calcarele.</p> | - | - |
| 9170 | <p>habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață</p> | <p>-rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale</p> <p>-resursă trofică</p> <p>-teritoriu de</p> | <p>-habitatul apare la altitudini de 450-500 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce</p> | - | - |

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|---|--|--|
| | | distribuție și pasajonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate | aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca și argila, conglomerate, gresii și sisturi, calcarele. | | |
| 91Y0 | habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață | -rol de suport pentru întreaga comunitate de organisme vegetale -resursă trofică -teritoriu de distribuție și pasajonă de reproducere și centru de diseminare a speciilor de animale - asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate | -habitatul apare la altitudini de 210-550 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca și argila, conglomerate, gresii și sisturi, calcarele. | - | - |
| <i>Ursus arctos</i> | specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață | Specie dependentă, în principal de ecosistemele forestiere, cu întindere mare care îi asigură condiții optime pentru creșterea și dezvoltarea populațiilor precum și o stare corespunzătoare de sănătate. Abundența și disponibilitatea prăzii, controlează populațiile de urs | Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane | Sursa de hrană a ursului este foarte variată astfel el se hrănește cu iarbă, bulbi, ciuperci, fructe, sapă după furnici, prinde pești, vânează mamifere atât mici cât și mari, inclusiv ciute, caprioare | Conectivitate este esențială pentru urs, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui |
| <i>Canis lupus</i> | specia nu este dependentă de corpuri de apă subterane sau de suprafață | Specie dependentă, în principal de ecosistemele forestiere, cu întindere mare care îi asigură condiții optime pentru creșterea și | Specie holarctică ce preferă zonele deluroase și montane | Sursa de hrană a lupului o reprezintă mamiferele mici și insectele dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și | Conectivitate este esențială pentru lup, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe |

| | | dezvoltarea populatiilor precum si o stare corespunzatoare de sanatare. Abundența și disponibilitatea prăzii, controlează populațiile de lup | | cadavrele prăzilor ucise de alte specii | distanțe mari face parte din biologia lui |
|--|--|--|---|---|--|
| <i>Lynx lynx</i> | specia nu este dependenta de corpuri de apă subterane sau de suprafață | Specie dependenta, in principal de ecosistemele forestiere, cu intindere mare care ii asigura conditii optime pentru cresterea si dezvoltarea populatiilor precum si o stare corespunzatoare de sanatare. Abundența și disponibilitatea prăzii, controlează populațiile de lup | -caracteristică zonelor montane | Hrana de baza este alcatuita din unghiate mici, iepuri, de asemenea specii de pasari (cocosul de munte), rozatoare. | Conectivitate este esențială pentru ras, acesta având nevoie de teritorii întinse pentru hrănire și reproducere, iar deplasarea pe distanțe mari face parte din biologia lui |
| <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | specia nu este dependent de corpurile de apă de suprafață sau subteran | Specie dependenta de prezenta pesterilor | Prezență în regiunile montane puțin înalte, zone carstice, parcuri, grădini. Adăposturile de vară sunt cele subterane și clădirile (pivnițe, mansarde, turnuri de biserici) iar cele de iarnă sunt peșterile. | Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol, hrănește cu păianjeni și muște, mai rar cu fluturi nocturni. | - |
| <i>Bombina variegata</i> | specia este dependenta de corpuri de apă de suprafață | -specie dependentă de habitatele acvaticе din sit | specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate | Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini prădători datorită secrețiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvaticе | - |
| <i>Carabus variolosus</i> | specia este dependenta de corpuri de apă de suprafață | -specie dependenta de habitatele forestiere și de prezența lemnului mort | -specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică | -nu are relații cu alte specii de interes din sit | - |
| <i>Picus canus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> | speciile nu sunt dependente de corpurile de apă subterane sau de suprafață | Specii dependente de ecosistemele forestiere, cu intindere mare care le asigura conditii optime pentru cresterea si dezvoltarea populatiilor | Speciile cuibăresc frecvent în păduri de foioase cu poieni și subarboret, având o preferință pentru arbori bătrâni cu cavități în care acestea își fac cuibul | Hrana este reprezentată de viermi, larve de gândac, fluturi, și alte insecte. | - |

B.7. Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Planul de management al sitului de interes comunitar *ROSCI0062— Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului* a fost aprobat prin OMMAP 1202/2016. Obiectivele generale ale Planului de Management Integrat sunt:

- *păstrarea în pădure a minim 5 arbori/ha, arbori de biodiversitate, din clasa de vârstă peste 80 ani;*
- *volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha;*
- *păstrarea în pădure a cel puțin 7 arbori /ha, arbori maturi, cu scorburi.*
- *asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;*
- *menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;*
- *aplicarea doar măsurilor care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale;*
- *implementarea acțiunilor conservative;*
- *educarea și conștientizarea comunităților locale;*
 - *promovarea măsurilor de dezvoltare durabilă, a soluțiilor de valorizare alternativă a capitalului natural și susținerea unor căi durabile de dezvoltare socială.*

Măsurile minime de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar extrase din Planul de management al sitului *ROSCI0062 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului* constau în: păstrarea în pădure a minim 5 arbori/ha arbori de biodiversitate, din clasa de vârstă peste 80 ani, volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha, păstrarea în pădure a cel puțin 7 arbori /ha, arbori maturi, cu scorburi.

a. Obiective specifice pentru *ROSCI0062— Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*

91V0-Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Suprafata habitatului este de aproximativ 14,52 ha, fiind slab reprezentat in cadrul sitului. Conform planului de management, starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--------------------------|----------------|---|
| Suprafata habitat | Ha | 14,52 | In perimetrul sitului, habitatul 91V0, endemic pentru Carpați, este bine reprezentat. În sit acest habitat este al doilea ca mărime și distribuție dintre habitatele forestiere, după habitatul 9110. Habitatul 91V0 include trei asociații vegetale care ocupă mai ales pante umbroase, parțial calcaroase. Speciile ierboase caracteristice habitatului, anume <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> și <i>Phyllitis scolopendrium</i> sunt prezente într-un număr semnificativ de exemplare. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m2 | Cel puțin 70% | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Asplenium scolopendrium</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>dentaria glandulosa</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>p.braunii</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> |
| Abundența speciilor alohtone (invasive și potențial invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu conține date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundența ecotipurilor necorespunzătoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel puțin 10 | Planul de management nu conține date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu conține date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informații despre existența arborilor de biodiversitate. |

9150 - Păduri medio – europene de fag din *Cephalanthero* – *Fagion*

Suprafața habitatului este de aproximativ 72,94 ha, fiind slab reprezentat în cadrul sitului. Conform planului de management, starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------|----------------|---|
| Suprafata habitat | Ha | 72,94 | Habitat mai rar în perimetrul sitului, a fost identificat pe pantele calcaroase din Cheile Lazurilor, pe versantul stâng al acestora. Stratul arborilor este dominat de <i>Fagus sylvatica</i> , cu puține exemplare de carpen; din loc în loc sunt prezenți puișii de brad. Pădurea este destul de deschisă și luminoasă, o consecință a colonizării dificile a substratului calcaros. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m2 | Cel puțin 70% | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Carpinus betulus</i> |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>C. rubra</i> , <i>Epipactis microphylla</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Campanula ranunculoides</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Cephalanthera longifolia</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Lamium galebdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> . |
| Abundenta specii alohtone (invasive si potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

91MO – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Suprafata habitatului este de aproximativ 253,73 ha, fiind relativ bine reprezentat in cadrul sitului. Conform planului de management, starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------|----------------|---|
| Suprafata habitat | Ha | 253,73 | Alcatuit aproape în exclusivitate din cer, cu puține exemplare de carpen -mai mult puieti și cu rare exemplare de gorun și chiar fag. Stratul arbuștilor este bogat, cu <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> . Habitatul 91M0 face parte dintr-un complex de habitate care mai cuprinde habitatul cu stejar pufos 91H0 și habitatul 9130, situate ceva mai sus față de 91M0. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m2 | Cel puțin 70% | <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus petraea ssp. polycarpa</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Acer platanoides</i> . |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Ajuga genevensis</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Crocus flavus</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Doronicum hungaricum</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Mercurialis ovata</i> , <i>Piptatherum virescens</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Viola hirta</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Arum orientale</i> , <i>Betonica officinalis</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Asarum europaeum</i> , |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

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

Suprafata habitatului este de aproximativ 474,97 ha, fiind relativ bine reprezentat in cadrul sitului. Conform planului de management, starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatorii parametrii si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------------------|----------------|---|
| Suprafata habitat | Ha | 474,97 | În sit, acest habitat este reprezentat de sub-tipul păduri panonice neutrofile de fag. Stratul arborilor este dominat de <i>Fagus sylvatica</i> , completat de carpen, brad, cu rare exemplare de cer și jugastru, la baza pantelor iar stratul arbuștilor și ierburilor prezintă o diversitate remarcabilă în specii. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m ² | Cel puțin 70% | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Quercus cerris</i> și <i>Q. frainetto</i> |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Crocus heuffelianus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> ; <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Asarum euro paeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Primula vulgaris</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula euopaea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Melittis melissophyllum</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Allium ursinum</i> . |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

9110 - Păduri de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafata habitatului este de aproximativ 61,46 ha, fiind relativ bine reprezentat in cadrul sitului. Conform planului de management, starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatorii parametrii si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------|----------------|--|
| Suprafata habitat | Ha | 61,46 | Fitocenoze edificate de specii europene și boreale, mezoterm, mezo- file, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), exclusiv sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), rar molid (<i>Picea abies</i>), mesteacăn (<i>Betula pendula</i>), scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i> , iar la dealuri și gorun (<i>Quercus petraea</i>), pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>), având acoperire de 70-80% și înălțimi de 15-25 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, lipsește sau este reprezentat prin exemplare de <i>Sorbus aucuparia</i> . Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de specii acidofile (<i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> și <i>Vaccinium</i> sp.), dar și cu exemplare slab dezvoltate din unele specii de mull. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m2 | Cel puțin 70% | <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> . |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Anthenaria dioica</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Cruciata glabra</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Epilobium montanum</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Gentiana asclepiadea</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Veronica chamaedris</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> . |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

9170 - Stejăriș cu Galio-Carpinetum

Suprafata habitatului este de aproximativ 14,44 ha, fiind slab reprezentat in cadrul sitului. Conform planului de management, starea de conservare este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametrii si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------|----------------|--|
| Suprafata habitat | Ha | 14,44 | Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (<i>Quercus petraea</i> , ssp. <i>petraea</i> , ssp. <i>polycarpa</i> , ssp. <i>dalechampii</i>), exclusiv sau în amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>moesiaca</i>), cu exemplare de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), cireș (<i>Prunus avium</i>), tei (<i>Tilia cordata</i> rar <i>T. tomentosa</i>), în etajul inferior carpen (<i>Carpinus betulus</i>), jugastru (<i>Acer campestre</i>) ș.a.; are acoperire 80-90% și înălțimi de 20-27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbrire, compus din <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Evonymus europaeus</i> , <i>E. verrucosus</i> , <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Rosa canina</i> , uneori <i>Acer tataricum</i> . |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m2 | Cel puțin 70% | <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>L. venetus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Bromus benekeni</i> ș.a. |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

Canis lupus (Lup)

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0062— Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului este estimata la 10-50 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--|-------------------------------|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi Numar haite care folosesc situl | 30-50 | Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 10-50 exemplare |
| Tendinta marimii populatiei | Tendinta unitatilor de reproducere | Stabila sau in crestere | Specia va fi inclusa in programul de monitorizare anual |
| Suprafata habitatului | ha | 2295 | Specia poate utiliza intreaga suprafata a sitului ce se suprapune peste teritoriul ocolului silvic. Ea foloseste situl pentru odihna si/sau hranire. |
| Densitatea populatie de prada | Numar indivizi/km2 | Trebuie definite in viitor | Valorile actuale trebuie documentate in viitor. |
| Proportia si suprafata padurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafata totala Ha | Cel putin 40 | Valoarea actuala trebuie definita in viitor. Padurile batrane joaca un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice si adapost. Valoarea tinta este utilizata in mai multe planuri de management ale siturilor in zona de deal si montana. |

Ursus arctos (urs)

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0062— *Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului* este estimata la 10-20 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|---------------------------------------|--|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 10-20 | Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 1-10 exemplare |
| Tendinta marimii populatiei | Tendinta unitatilor de reproducere | Stabila fara scaderi altele decat cele din cauze naturale | Specia va fi inclusa in programul de monitorizare anual |
| Suprafata habitatului | ha | 2295 | Specia poate utiliza intreaga suprafata a sitului ce se suprapune peste teritoriul ocolului silvic. Ea foloseste situl pentru odihna si/sau hranire. |
| Densitatea populatie de prada | Numar indivizi/km2 | Trebuie definite in viitor | Valorile actuale trebuie documentate in viitor. |
| Proportia si suprafata padurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafata totala Ha | Cel putin 35 | Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuala a acestui parametru, va fi documentat in termen de doi ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea tinta va fi definita pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea tinta a acestui parametru este de cel putin 3%. |
| Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte | Procent din suprafata totala Ha | Trebuie definite in viitor | Suprafetele cu pajisti si arborete in regenerare joaca un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate salbatice) si adapost. Peisajul actual mozaicat este favorabil din acest punct de vedere |
| Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni) | ha | Trebuie definite in viitor | Habitat important de hranire si adapost. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuala a acestui parametru, va fi documentat in viitor |

Lynx lynx -ras

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0062— Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului este estimata la 10-20 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|------------------------------------|---|--|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 10-20 | Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata este de aproximativ 10-20 exemplare |
| Tendinta marimii populatiei | Tendinta unitatilor de reproducere | Stabila fara scaderi altele decat cele din cauze naturale | Specia va fi inclusa in programul de monitorizare anual |
| Suprafata habitatului | ha | 2295 | Specia poate utiliza intreaga suprafata a sitului ce se suprapune peste teritoriul ocolului silvic. Ea foloseste situl pentru odihna si /sau hranire. |
| Densitatea populatie de prada | Numar indivizi/km2 | Trebuie definite in viitor | Valorile actuale trebuie documentate in viitor. |
| Proportia si suprafata padurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafata totala Ha | Cel putin 35 | Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuala a acestui parametru, va fi documentat in urmatoorii ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea tinta va fi definita pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea tinta a acestui parametru este de cel putin 3%. |

Myotis myotis

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0062— Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului este de 66 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--|----------------------------|--|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 162 | Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata este de aproximativ 66 exemplare |
| Distributia speciei in sit | Numar puncte de distributie cu prezenta confirmata a speciei | 8 adaposturi subterane | Specia a fost identificata in: Peştera Bătrânului, Peştera Ciur Izbuc, Peştera cu apa din Valea Leşului, Peştera Gruieţ, Peştera Igrîşa, Peştera Meziad, Peştera Osoi, Peştera Ţiclului. |
| Suprafata habitatelor de hranire folosite de specia (paduri de foioase si de amestec) | ha | 26055 | Conform formularului standar padurile de foioase si de amestec reprezinta 64,7% din suprafata totala a sitului 40270 ha, ceea ce reprezinta 26055 ha. |
| Densitatea populatie de prada | Numar indivizi/km2 | Trebuie definite in viitor | Valorile actuale trebuie documentate in viitor. |
| Arbori mature cu scorburi | Nr./ha | Cel putin 7 | Arborii cu scorburi pot fi utilizati de specia ca adapost, in sezonul activ. Prezenta lor este esentiala pentru populatiile speciei. |
| Volum lemn mort | mc | Cel putin 20 | Lemnul mort este utilizat ca adapost de specia dar si ca o sursa de procurare a hranei. Pe acest lemn mort exista numeroase artropode care favorizeaza prezenta speciilor insectivore, inclusiv a lilieciilor. |
| Adaposturi de imperechere/hibernare | Nr. adaposturi | 9 | In sit au fost identificate 9 adaposturi distincte. Dintre acestea, doar doua aveau un numar de peste 10 indivizi. |
| Numar total de exemplare din adaposturile de imperechere/hibernare | Numar exemplare | 66 | - |

Rhinolophus ferrumequinum

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0062— Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului este de 1505 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--|----------------------------|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 88-132 indivizi | Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata este de aproximativ 1505 exemplare |
| Distributia speciei in sit | Numar puncte de distributie cu prezenta confirmata a speciei | 17 adaposturi subterane | Hibernaaza aproape exclusiv in adaposturi subterane: in peșteri și galerii de mină. Numărul maxim de lilieci mari cu potcoavă a fost observat în Peștera cu Apă de la Leșu, cu 338 exemplare hibernante, urmată de Peștera Meziad cu 334 indivizi. Peștera cu Apă din Valca Leșului, Peștera Aștileu, Peștera Bătrânului, Peștera Calului, Peștera care cântă, Peștera Ciur Izbuț, Peștera din Mina Farcu, Gruet, Igrita, Peștera Izbândiș, Dobos, Meziad, Peștera Osoi, Peștera Raii, Peștera Țicului, Peștera Ungurului, Peștera Vadu Crișului. |
| Suprafata habitatelor de hranire folosite de specia (paduri de foioase si de amestec) | ha | 26055 | Conform formularului standar padurile de foioase si de amestec reprezinta 64,7% din suprafata totala a sitului 40270 ha, ceea ce reprezinta 26055 ha. |
| Densitatea populatie de prada | Numar indivizi/km2 | Trebuie definite in viitor | Valorile actuale trebuie documentate in viitor. |
| Arbori mature cu scorburi | Nr./ha | Cel puțin 7 | Arborii cu scorburi pot fi utilizati de specia ca adapost, in sezonul activ. Prezenta lor este esentiala pentru populatiile speciei. |
| Volum lemn mort | mc | Cel puțin 20 | Lemnul mort este utilizat ca adapost de specia dar si ca o sursa de procurare a hranei. Pe acest lemn mort exista numeroase artropode care favorizeaza prezenta speciilor insectivore, inclusiv a liliecilor. |
| Adaposturi de imperechere/hibernare | Nr. adaposturi | 17 | In sit au fost identificate 17 adaposturi distincte. Dintre acestea, doar doua aveau un număr de peste 10 indivizi. |
| Numar total de exemplare din adaposturile de imperechere/hibernare | Numar exemplare | 1505 | -- |

Rhinolophus hipposideros

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0062-- Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului este de 126 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specia este mentinerea starii de conservare, definit prin urmasorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--|----------------------------|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 300-700 indivizi | Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata este de aproximativ 126 exemplare |
| Distributia speciei in sit | Numar puncte de distributie cu prezenta confirmata a speciei | 15 adăposturi subterane | În Situl Natura 2000 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, specia a fost inventariată în 14 adăposturi subterane și două adăposturi antropice, însă într-un număr relativ mic de exemplare. A fost identificat în sit în următoarele peșteri: Peștera Bătrânului, Ciur Izbuț, Peștera cu apă din Valea Leșului, Peștera din Mina Farcu, Gruț, Igrîța, Izbândiș, Lilișilor, Meziad, Moanei, Napiștileu, Ungurului, Peștera Vacii din Cheile Cușilor, Peștera Vadu Crișului, Catacombele Grand Lesiana, Podul Haltei CFR Peștera |
| Suprafata habitatelor de hranire folosite de specia (paduri de foioase si de amestec) | ha | 26055 | Conform formularului standardele padurilor de foioase si de amestec reprezinta 64,7% din suprafata totala a sitului 40270 ha, ceea ce reprezinta 26055 ha. |
| Densitatea populatie de prada | Numar indivizi/km2 | Trebuie definite in viitor | Valorile actuale trebuie documentate in viitor. |
| Arbori mature cu scorburi | Nr./ha | Cel puțin 7 | Arborii cu scorburi pot fi utilizati de specia ca adăpost, in sezonul activ. Prezenta lor este esentiala pentru populatiile speciei. |
| Volum lemn mort | mc | Cel puțin 20 | Lemnul mort este utilizat ca adăpost de specia dar si ca o sursa de procurare a hranei. Pe acest lemn mort exista numeroase artropode care favorizeaza prezenta speciilor insectivore, inclusiv a lilieșilor. |
| Adăposturi de împerechere/hibernare | Nr. adăposturi | 15 | În situl Natura 2000 Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, specia a fost regăsită în 16 peșteri. Dintre acestea, 15 sunt folosite în perioada de hibernare, 9 în perioada de tranziție spre adăposturile de vară, 2 peșteri în perioada de maturitate și 7 peșteri în perioada de socializare și împerechere |
| Numar total de exemplare din adăposturile de împerechere/hibernare | Numar exemplare | 126 | -- |

Bombina variegata - Buhaiul de baltă cu burta galbenă

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0062— Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului este estimata la 1000-5000 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specia este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|---------------------------------------|----------------------------|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 1000-5000 indivizi | Conform datelor din planul de management, marimea populatiei speciei si nr exemplarelor depinde de formarea baltilor temporare de la marginea traseelor sau in preajma izvoarelor putand ajunge in anii ploiosi pana la 5000 exemplare. |
| Suprafata habitatului | ha | 650 ha | Prezenta speciei in interiorul ariei protejate depinde de formarea de balti temporare, utilizate in primul rand pentru reproducere. |
| Densitatea si nr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung in stadiul de metamorfoza) in arealul de distributie a speciei in sit | Numar indivizi/km2 Numar total | Trebuie definite in viitor | Conform datelor din protocoalele de monitorizare si evaluare a starii de conservare existene la nivel de tara. Numarul total de habitate de reproducere nu se cunoaste, acesta ar trebui definit in urma unor studii ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani |
| Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500m fata de acestea | %din acoperirea suprafete | Cel putin 50% | Parametru conform Natura 2000 in Romania Species fact sheets. Suprafata adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 500-1000 ha. |

Picus canus - Ghionoaie sură

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0062-- Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului este estimata la 10-100 exemplare. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|------------------------------------|---------------|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 50 | Este o pasăre sedentară foarte răspândită la noi în țară, care clocește în scorburile arborilor din pădurile de foioase, în sălcii și plopi, la malurile Dunării, în Delta și mai ales în pădurile de pe dealuri. Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 10-100 exemplare |
| Suprafata habitatului | ha | 400 | - |
| Suprafata adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | ha | 400 | - |
| Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | Numar perechi | 50 | Se poate considera populația de 10-100 exemplare ca fiind suficientă pentru o stare de conservare favorabilă. |
| Arbori mature cu scorbură | Nr./ha | Cel puțin 7 | Arborii cu scorbură pot fi utilizati de specie ca adapost. Prezenta lor este esentiala pentru populatiile speciei. |
| Volum lemn mort | mc | Cel puțin 20 | Lemnul mort este utilizat ca o sursa de procurare a hranei. Pe acest lemn mort exista numeroase artropode care favorizeaza prezenta speciilor insectivore si a larvelor. |
| Proportia si suprafata padurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafata totala Ha | Cel puțin 35 | Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuala a acestui parametru, va fi documentat in urmatorii ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea tinta va fi definita pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea tinta a acestui parametru este de cel puțin 3%. |

Lulula arborescens -- Ciocârlie de pădure

Marimea populației speciei în situl ROSCI0062— Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului este estimată la 90-100 exemplare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare ținta | Informatii suplimentare |
|---|------------------------------------|---------------|---|
| Marimea populație | Numar indivizi | 100-200 | Specia a fost identificata în Defileul Crișului Repede. Populație aflată în pasaj care utilizează aria naturală protejată pentru odihnă și/sau hrănire. Marimea populației speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 90-100 exemplare |
| Suprafata habitatului | ha | 400 | - |
| Suprafata adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | ha | 400 | - |
| Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | Numar exemplare | 90-100 | Se poate considera populația de 90-100 exemplare ca fiind suficientă pentru o stare de conservare favorabilă. |
| Arbori maturi cu scorburi | Nr./ha | Cel puțin 7 | Arborii cu scorburi pot fi utilizați de specie ca adăpost. Prezența lor este esențială pentru populațiile speciei. |
| Volum lemn mort | mc | Cel puțin 20 | Lemnul mort este utilizat ca o sursă de procurare a hranei. Pe acest lemn mort există numeroase artropode care favorizează prezența speciei. |
| Proportia și suprafata padurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafata totală Ha | Cel puțin 35 | Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuală a acestui parametru, va fi documentat în următorii ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea țintă va fi definită pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea țintă a acestui parametru este de cel puțin 3%. |

Ficedula albicollis- Muscar gulerat

Marimea populației speciei în situl ROSCI0062— Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului este estimată la 100-500 exemplare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|------------------------------------|---------------|---|
| Marimea populatiei | Numar indivizi | 100-200 | Specia a fost identificata in Defileul Crişului Repede. Marimea populatiei speciei in aria naturala protejata este de aproximativ 100-500 exemplare |
| Suprafata habitatului | ha | 400 | - |
| Suprafata adecvata a habitatului speciei in aria naturala protejata | ha | 400 | - |
| Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | Numar exemplare | 100 | Muscarul gulerat este o specie ce cuibărește frecvent în păduri, ceea ce explică faptul că a fost identificată în 12 din cele 18 puncte de control din Defileul Crişului. Specia a găsit în această zonă un habitat propice tipic. Se poate considera populația de 100 perechi ca fiind suficientă pentru o stare de conservare favorabilă. |
| Arbori mature cu scorburi | Nr./ha | Cel puțin 7 | Arborii cu scorburi pot fi utilizați de specie ca adapost. Prezența lor este esențială pentru populațiile speciei. Specia cuibărește frecvent în păduri de foioase cu poieni și subarboret, având o preferință pentru arbori bătrâni cu cavități în care aceasta își face cuibul, în grădini și parcuri cu vegetație densă. |
| Volum lemn mort | mc | Cel puțin 20 | Lemnul mort este utilizat ca o sursă de procurare a hranei. Pe acest lemn mort există numeroase artropode care favorizează prezența speciilor insectivore. |
| Proportia și suprafața pădurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafața totală Ha | Cel puțin 35 | Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuală a acestui parametru, va fi documentat în următorii ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea țintă va fi definită pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea țintă a acestui parametru este de cel puțin 3%. |

Lanius colurnio - Sfrâncioc roșiatic

Marimea populației speciei în situl ROSCI0062— *Defileul Crişului Repede- Pădurea Craiului* este estimată la 1-10 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|------------------------------------|---------------|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 40-45 | Specia a fost identificată în cinci puncte din cele 18 puncte de control în zona Defileului Crișului Repede. Această specie a fost identificată în zonele deschise cu copaci izolați și tufişuri, din defileu, fiind un habitat specific acestei specii. Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 1-10 perechi |
| Suprafata habitatului | ha | 400 | - |
| Suprafata adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | ha | 400 | - |
| Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | Numar exemplare | 100 | Specia este oaspete de vară, ce preferă cuibărească în arbori sau în arbuști. |
| Arbori mature cu scorbură | Nr./ha | Cel puțin 7 | Arborii cu scorbură pot fi utilizați de specie ca adăpost. Prezența lor este esențială pentru populațiile speciei. |
| Volum lemn mort | mc | Cel puțin 20 | Lemnul mort este utilizat ca o sursă de procurare a hranei. Pe acest lemn mort există numeroase artropode care favorizează prezența insectelor.. |
| Proportia și suprafața pădurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafața totală Ha | Cel puțin 35 | Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuală a acestui parametru, va fi documentat în următorii ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea tinta va fi definită pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea tinta a acestui parametru este de cel puțin 3%. |

Alcedo atthis - Pescărușul albastru

Marimea populației speciei în situl *ROSCI0062— Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului* este estimată la 1-10 perechi. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|------------------------------------|---------------|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 40-45 | Specia a fost identificată foarte aproape de malul apei, ceea ce înseamnă că specia cuibărește local și are o teritoriu de hranire ce se poate întinde în toată zona de mal a Crișului Repede în Defileu.. Marimea populatiei specie în aria naturala protejata este de aproximativ 1-10 perechi |
| Suprafata habitatului | ha | 400 | - |
| Suprafata adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată | ha | 400 | - |
| Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată | Numar perechi | 10-15 | Specia a găsit în această zonă un habitat propice tipic. Se poate considera populația de 1-10 perechi ca fiind suficientă pentru o stare de conservare favorabilă. |
| Arbori mature cu scorbură | Nr./ha | Cel puțin 7 | Arborii cu scorbură pot fi utilizați de specie ca adăpost. Prezența lor este esențială pentru populațiile speciei. |
| Volum lemn mort | mc | Cel puțin 20 | Lemnul mort este utilizat ca o sursă de procurare a hranei. Pe acest lemn mort există numeroase artropode care favorizează prezența speciilor insectivore.. |
| Proportia și suprafața pădurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafața totală Ha | Cel puțin 35 | Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuală a acestui parametru, va fi documentat în următorii ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea tinta va fi definită pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea tinta a acestui parametru este de cel puțin 3%. |

Pentru aria naturală protejată de interes comunitar *ROSCI0322 – Muntele Ses* a fost aprobat Planul de Management prin OMMAP 1041/2016.

Obiectivele generale ale planului de management sunt:

- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- aplicarea doar măsurilor care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale;
- implementarea acțiunilor conservative;
- educarea și conștientizarea comunităților locale;
- promovarea măsurilor de dezvoltare durabilă, a soluțiilor de valorizare alternativă a capitalului natural și susținerea unor căi durabile de dezvoltare socială.

În vederea elaborării măsurilor și activităților de conservare din cadrul Obiectivelor Generale , pentru situl Natura 2000 - *ROSCI0322 –Muntele Ses* au fost elaborate măsuri de management pentru toate speciile și habitatele de interes conservativ care sunt menționate în formularul standard al sitului.

Măsurile minime de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar extrase din Planul de management al sitului *ROSCI0322 Muntele Șes* și din Decizia președintelui ANANP nr. 443/09.08.2022, constau în: păstrarea în pădure a minim 2-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități sau scorburi, păstrarea lizierelor, pajiștilor și tufișurilor din parcelele forestiere de pe versanții Defileului Crișului Repede, evitarea distrugerii mușuroaielor de furnici în zona unde a fost identificată specia *Jynx torquilla*, interzicerea eliminării arbuștilor din zona de lizieră în care a fost semnalată specia *Linus collurio*.

**b. Obiective specifice pentru ROSCI0322—Muntele Ses
9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum***

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------------------|----------------|---|
| Suprafata habitat | Ha | 12659,4 | Habitatul 9130 este larg răspândit în sit, ocupând suprafețe extinse în partea centrală și în cea nord-estică a sitului. În limitele teritoriale ale OS Alesd ocupa 1477,86 ha. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m ² | Cel puțin 70% | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria spp</i> |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra existentei lemnului mort. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

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

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------------------|----------------|--|
| Suprafata habitat | Ha | 207,9 | Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> și <i>Fagus sylvatica-Carpinus betula</i> din Carpați și din dealurile subcarpatice, din alianța <i>Symphyto cordati-Fagion</i> , cu specii tipice de <i>Fagetalia</i> , dezvoltate pe substraturi neutre, bazice și uneori acide. În limitele teritoriale ale OS Alesd ocupa 50,32 ha. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m ² | Cel puțin 70% | <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Asplenium scolopendrium</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>dentaria glandurosa</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>p.braunii</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Epipactis helleborine</i> , <i>Hepatica trasnssilvanic</i> |
| Abundenta specii alohtone (invasive si potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

9110 - Păduri de tip *Luzulo-Fagetum*

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------|----------------|---|
| Suprafata habitat | Ha | 9811,9 | Păduri de <i>Fagus sylvatica</i> și, în munții mai înalți, de <i>Fagus sylvatica-Abies alba</i> sau de <i>Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies</i> , dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea, <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> . Habitatul 9110 este larg răspândit în sit, ocupând suprafețe extinse în partea sud-estică și cea centrală a sitului, îndeosebi în zonele de altitudine ridicată. În limitele teritoriale ale OS Alesd ocupa 24,54ha. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m2 | Cel puțin 70% | <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> . |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Anthenaria dioica</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Cruciata glabra</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Epilobium montanum</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Gentiana ascleptadea</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Rubus hirtus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Veronica chamaedris</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> . |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

9170 - Stejăriș cu Galio-Carpinetum

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------|----------------|--|
| Suprafata habitat | Ha | 2595,4 | Păduri de <i>Quercus petraea</i> și <i>Carpinus betulus</i> din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui <i>Fagus sylvatica</i> , dominate de <i>Quercus petraea</i> - 41.261. Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui <i>F. sylvatica</i> . Habitatul 9170 are o distribuție fragmentară în sit. Cele mai mari suprafețe ocupate de acest habitat sunt situate în partea nord-estică a sitului, în zone de altitudine mai redusă. În limitele teritoriale ale OS Alesd ocupa 124,72 ha. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m2 | Cel puțin 70% | <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>L. venetus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Bromus benekeni</i> ș.a. |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|--------------------------|---------------|--|
| Suprafata habitat | Ha | 3993,1 | Păduri subcontinentale xero-termofile de <i>Quercus cerris</i> , <i>Q. petraea</i> sau <i>Q. frainetto</i> și alte specii de stejari caducifoliați, local păduri de <i>Q. pedunculiflora</i> sau <i>Q. virgiliana</i> . Habitatul 91M0 are o distribuție fragmentară în sit, ocupând suprafețe mai întinse în partea nordică, estică și sud-estică a sitului, în zone cu altitudine mai redusă. În limitele teritoriale ale OS Alesd ocupa 23,47 ha. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m2 | Cel puțin 70% | <i>Quercus cerris</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus petraea</i> ssp. <i>polycarpa</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> , <i>Acer platanoides</i> . |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel puțin 3 | <i>Ajuga genevensis</i> , <i>Asparagus tenuifolius</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Crocus flavus</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Doronicum hungaricum</i> , <i>Fragaria viridis</i> , <i>Geum urbanum</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Mercurialis ovata</i> , <i>Piptatherum virescens</i> , <i>Polygonatum latifolium</i> , <i>Viola</i> |

| | | | |
|--|--------------------|----------------|---|
| | | | <i>hirta, Potentilla micrantha, Arum orientale, Betonica officinalis, Anemone nemorosa, Aposeris foetida, Asarum europaeum,</i> |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai putin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel putin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel putin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--------------------------------------|----------------|---|
| Suprafata habitat | Ha | 955,6 | Păduri de <i>Carpinus betulus</i> și diverse specii de <i>Quercus</i> , de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiac a lui <i>Quercion frainetto</i> , din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de <i>Quercion frainetto</i> și, în est, de specii pontice – euxinice. Habitatul 91Y0 are o distribuție fragmentară în sit, fiind prezent pe câteva suprafețe în partea de nord, nord-est și sud-est a sitului, la altitudini reduse. În limitele teritoriale ale OS Alesd ocupa 43,80 ha. |
| Specii de arbori caracteristici | Procent acoperire /500m ² | Cel putin 70% | <i>Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrisfolia</i> |
| Compozitia stratului ierbos (specii edificatoare) | Numar specii/500 mp | Cel putin 3 | <i>Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus</i> |
| Abundenta specii alohtone (invazivesi potential invazive) | %/ha | Mai putin de 1 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Abundenta ecotipurile necorespunzatoare, specii din afara arealului. | %/ha | Cel mult 10 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Volum lemn mort la sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel putin 20 | Planul de management nu contine date asupra prezentei acestor specii. |
| Arbori de biodiversitate, clasa de varsta peste 80 de ani Numar | Numar arbori/ha | Cel putin 5 | Nu sunt informatii despre existenta arborilor de biodiversitate. |

Canis lupus (Lup)

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0322—*Muntele Ses* este estimata la 2-5 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--|---|--|
| Marimea populatie | Numar indivizi Numar haite care folosesc situl | 16-20 indivizi | Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 2-5 exemplare |
| Tendinta marimii populatiei | Tendinta unitatilor de reproducere | Populație permanentă - sedentară/rezidentă | Specia va fi inclusa in programul de monitorizare anual |
| Suprafata habitatului speciei în aria naturală protejată | ha | Circa 30000 | Specia poate utiliza intreaga suprafata a sitului. Ea foloseste situl pentru odihna si /sau hranire. |
| Densitatea populatie de prada | Numar indivizi/km2 | Trebuie definite in viitor | Valorile actuale trebuie documentate in viitor. |
| Proportia si suprafata padurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafata totala Ha | Cel putin 40 | Valoarea actuala trebuie definita in viitor. Padurile batrane joaca un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice si adapost. Valoarea tinta este utilizata in mai multe planuri de management ale siturilor in zona de deal si montana. |

Lynx lynx -ras

Marimea populatiei speciei in situl ROSCI0322—*Muntele Ses* este estimata la 0-2 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceasta specie este mentinerea starii de conservare, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|---------------------------------------|--|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 4-6 indivizi | Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 0-2 exemplare |
| Tendinta marimii populatiei | Tendinta unitatilor de reproducere | Stabila fara scaderi altele decat cele din cauze naturale | Specia va fi inclusa in programul de monitorizare anual |
| Suprafata habitatului | ha | 2295 | Specia poate utiliza intreaga suprafata a sitului ce se suprapune peste teritoriul ocoului silvic. Ea foloseste situl pentru odihna si /sau hranire. |
| Densitatea populatie de prada | Numar indivizi/km2 | Trebuie definite in viitor | Valorile actuale trebuie documentate in viitor. |
| Proportia si suprafata padurilor batrane(peste 80 de ani) | Procent din suprafata totala Ha | Cel putin 35 | Habitat important de hranire. Nu sunt disponibile date prelucrate la nivel de sit referitoare la starea actuala a acestui parametru, va fi documentat in urmatoorii ani pe baza planurilor de amenajament silvic, iar valoarea tinta va fi definita pe baza rezultatelor acestei analize. De obicei valoarea tinta a acestui parametru este de cel putin 3%. |

Carabus variolus – Carabul amfibiu

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|---|---------------------------|-------------------------------------|---|
| Marimea populatie | Numar indivizi | Clasa 5 Cel puțin 2000-5000 ind. | Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 1000-10000 exemplare. Starea de conservare este favorabila. |
| Densitate populatie | Numar indivizi/km2 | Trebuie definit in urmatorii ani | Nu sunt date certe pentru acest indicator |
| Suprafata habitatului specie | Ha | Trebuie definit in urmatorii ani | Conform planului de management a fost identificat – ca adult – în pădurile de fag, sau amestec de foioase, pe malurile pâraielor. |
| Distributia specie | Numar locatii/cursuri apa | Trebuie definit in urmatorii ani | Specia traieste in paduri de foioase cu varste mai mari de 50-60 ani constituite din specii ca aninul, carpenul, fagul situate in imediata apropiere a cursurilor de apa sau pe terenuri mlastinoase. Nu este cunoscuta valoarea acestui parametru, el urmand a fi determinat in viitori ani. |
| Vegetatie ripariana arborescenta de cel puțin 5 m latime pe ambele maluri ale cursurilor de apa | Lungime (m) | Trebuie definit in urmatorii ani | Specia este higrofila a carei existent este strans legata de existent a cursurilor de apa, de a caror maluri nu se indeparteaza mai mult de 5-10 m. |

Bombina variegata - Buhaiul de baltă cu burta galbenă

| Parametru | Unitatea de masura | Valoare tinta | Informatii suplimentare |
|--|--|----------------------------|--|
| Marimea populatie | Numar indivizi | 1000-5000 indivizi | Conform datelor din planul de management , marimea populatiei speciei si nr exemplarelor depinde de formarea baltilor temporare de la marginea traseelor sau in preajma izvoarelor putand ajunge in anii ploiosi pana la 5000 exemplare. Marimea populatiei specie in aria naturala protejata este de aproximativ 1500-2000 exemplare. |
| Suprafata habitatului | ha | 41,3 - 45 | Prezenta speciei in interiorul ariei protejate depinde de formarea de balti temporare, utilizate in primul rand pentru reproducere. |
| Distributia speciei | Numar de cvadrate de 1x1km cu prezenta specie Numar locatii cu prezenta speciei | Trebuie definite in viitor | Specia a fost identificată în bălți temporare și permanente pe întreaga suprafață a sitului; pe văile: Huta, Secătura, Lucuț, Morii, Dobinești, Răchițeasca, Pârâul Omului, Valea Micșa, Borod, Șeran, Toplița, Șesii, Iaz, Lușoara, Cuzap, Marca și Valea Frumoasă. |
| Densitatea si nr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung in stadiul de metamorfoza) in arealul de distributie a speciei in sit | Numar indivizi/km2 Numar total | Trebuie definite in viitor | Conform datelor din protocoalele de monitorizare si evaluare a starii de conservare existene la nivel de tara. Numarul total de habitate de reproducere nu se cunoaste, acesta ar trebui definit in urma unor studii ce se vor realiza intr-o perioada de 3 ani |
| Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500m fata de acestea | %din acoperirea suprafete | Cel puțin 50% | Parametru conform Natura 2000 in Romania Species fact sheets. Suprafata adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este de 500-1000 ha. |

Aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului** nu are plan de management aprobat, având următoarele obiective de management:

- păstrarea în pădure a minim 5 arbori/ha, arbori de biodiversitate, din clasa de vârstă peste 80 ani;
- volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha;
- proporția pădurilor mature și bătrâne (peste 80 de ani) să fie de cel puțin 40%.
- zgomotul și vibrațiile produse de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului pot deranja speciile de păsări în special în perioada cuibăritului.
- nivelul de zgomot variază în funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regimul de lucru, suprapunerea numărului de curse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că terenul se află într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.
- populațiile de păsări pot fi afectate într-o oarecare măsură de zgomotul produs de utilaje, în special în perioada de împerechere și cuibărit. Ca urmare, se precizează faptul că tăierile progresive - tăierile de punere în lumină și racordare au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație, evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul celorlalte tăieri, ce nu au restricția menționată, se recomandă evitarea lucrărilor în perioada de împerechere și cuibărit, atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.
- în restul timpului, ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.
- asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și a florei sălbatice;
- menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din flora și fauna sălbatică de interes comunitar;
- aplicarea doar măsurilor care țin seama de exigențele economice sociale și culturale, ca și de particularitățile regionale locale;
- implementarea acțiunilor conservative;
- educarea și conștientizarea comunităților locale;
- promovarea măsurilor de dezvoltare durabilă, a soluțiilor de valorizare alternativă a capitalului natural și susținerea unor căi durabile de dezvoltare socială.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale OS Alesd s-a făcut prin evaluarea acestei stări la nivel de arboret (u.a.) după care s-a raportat la întregul habitat al ariilor naturale protejate. Raționamentul care a stat la baza acestei evaluări constă în aceea că dacă fiecare arboret ce face parte dintr-o arie naturală protejată prezintă o stare de conservare favorabilă atunci și întregul, respectiv aria, va prezenta aceeași stare. Prin aplicarea acestei metode de evaluare existența unei suprafețe cât de mici într-o stare de conservare nefavorabilă nu ar rămâne neobservată, pe când dacă starea de conservare ar fi evaluată la nivel de întreg atunci efectul ei la nivelul ariei naturale protejate ar fi nesemnificativ.

În cazul speciilor de mamifere, amfibieni, pești, nevertebrate, plante și păsări pot apărea unele măsuri în plus față de cele referitoare la gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere dar aceasta nu presupune însă intrarea în conflict unele cu altele.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a făcut utilizând indicatorii propuși în cadrul proiectului *Life05 Nat/Ro/000176 – Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România* (Stăncioiu et al., 2008) după cum urmează:

Tabel nr.32

Indicatori utilizați pentru evaluarea stării favorabile de conservare
(extras din Stăncioiu et al. 2008)

| Indicatorul supus evaluării | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | |
|---|---|---|--|
| | | Normală | Pragul acceptabil |
| 1. Suprafața | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | hectare | ≥ 1 la arboretele pure | Minim 1 |
| 1.2. Dinamica suprafeței | % de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului cât și a biocenozelor) din suprafața u.a. | ≥ 3 la arboretele amestecate | Minim 3 |
| | | 0 | Maxim 5 |
| 2. Etajul arborilor | | | |
| 2.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază | Minim 60 |
| | | 50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii | Minim 40 |
| 2.2. Specii alohtone | % din compoziția arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 2.3. Mod de regenerare (cu excepția habitatului 91D0*) | % de arbori regenerați din sămânță din total arboret | 100 | Minim 60 (excepții habitatul 91E0* - minim 40) |
| 2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare | % de închidere a coronamentului la nivel de arboret | 80-100 în cazul habitatelor de pădure | Minim 70 |
| 2.5. Număr de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Număr de arbori la hectar | 30-50 în cazul habitatelor de rariște | Minim 20 |
| | | 4-5 în arborete de până la 80 ani | Minim 3 |
| | | 2-3 în arborete de peste 80 ani | Minim 1 |
| 2.6. Număr de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani) | Număr de arbori la hectar | 4-5 în arborete de până la 80 ani | Minim 1 |
| | | 2-3 în arborete de peste 80 ani | Minim 1 |
| 3. Semințișul (doar în arboretele în curs de regenerare) | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază | Minim 60 |
| 3.2. Specii alohtone | % de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcelă | 50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre speciile principale de bază și alte specii | Minim 40 |
| 3.3. Mod de regenerare | % de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din sămânță din total semințiș | 0 | Maxim 20 |
| 3.4. Grad de acoperire | % de acoperire pe care îl realizează semințișul plus arborei bătrâni (unde există în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret | 100 | Pentru habitatul 91E0* - minim 50%. Pentru restul habitatelor minim 70% |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârstă de peste 30 ani) | | | |
| 4.1. Compoziția floristică | % de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | 0 | Minim 70 |
| 4.2. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani) | | | |
| 5.1. Compoziția floristică | % de participare a speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure | 0 | Minim 70 |
| 5.2. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | Maxim 20 |
| 6. Perturbări | | | |
| 6.1. Suprafața afectată din etajul arborilor | % din suprafața arboretului pe care existența etajului arborilor este pusă în pericol | 0 | Maxim 10 |
| 6.2. Suprafața afectată a semințișului | % din suprafața arboretului pe care existența semințișului este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 |
| 6.3. Suprafața afectată a subarboretului | % din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 |
| 6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos | % din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol | 0 | Maxim 20 |

Autorii proiectului aduc în plus și unele clarificări în ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel:

Suprafața habitatului. În cadrul Rețelei Natura 2000 nu există limite de suprafață impuse, cu toate acestea atunci când habitatul ocupă suprafețe prea mici se recomandă fie să i se mărească suprafața, fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”. Recomandarea vine în sprijinul menținerii integralității și a continuității habitatelor.

Dinamica suprafeței. Acest indicator se referă strict doar la cazurile de diminuare a suprafeței habitatului. În cazul în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială.

Consistența arboretului. Acest indicator se exprimă în arboretele tinere prin gradul de acoperire al coronamentului, iar în arboretele mature prin indicii de densitate (ponderi în volum).

Modul de regenerare a arboretului. Rețeaua Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din sămânță a habitatelor forestiere. Cu toate acestea cunoscute fiind efectele negative ale regenerării repetate din lăstari se recomandă promovarea regenerării generative în cadrul căreia fiind incluse și plantațiile (cu puieți obținuți din sămânță și cu proveniență corespunzătoare).

Arbori uscați în arboret. Prezența arborilor uscați sau căzuți pe sol denotă o biodiversitate crescută ca urmare prezența lor trebuie promovată cu toate că și în acest caz Rețeaua Ecologică Natura 2000 nu impune prezența acestora în arboret.

Gradul de acoperire al semînțișului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani după executarea unei tăieri de regenerare (în special în cazul tăierii de însămânțare).

Compoziția floristică a subarboretului și păturii erbacee. Pentru evaluarea acestui indicator se va ține seama de stadiul de dezvoltare a stratului arborilor iar în cazul păturii erbacee se va încerca să se surprindă atât flora vernală cât și cea estivală.

Perturbări. S-au inclus aici suprafețe de pe care minim 50% din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vătămate (înțelegând prin aceasta că la nivel de fitoindivid intensitatea distrugerilor reprezintă cel puțin 50% din suprafața asimilatoare). Nu vor fi evaluate etajele cu o acoperire mai mică de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecărui etaj, nu se cumulează suprafețele afectate de la mai multe etaje. Factorii limitativi și destabilizatori care pot avea un impact semnificativ asupra habitatelor forestiere din ariile naturale protejate pot fi de natură:

- Abiotică, în această categorie incluzându-se doborâturile și rupturile produse de vânt și/sau zăpadă, viituri, depuneri de material aluvionar, înmlăștinări, roca la suprafață etc.
- Biotică: vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, faună, etc.;
- Antropică: tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (rocă, nisip, pietriș), eroziunea, pășunatul etc.

În situația în care unele perturbări (pășunatul, incendiile etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra stratului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20% din suprafața totală a arboretului.

În tabelele de mai jos este prezentată analiza stării de conservare a habitatelor forestiere existente în ariile naturale protejate situate în limitele teritoriale ale ocolului silvic ALEȘD :

*Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl Natura 2000 – ROSCI0322 – Muntele Șes ,
existent în limitele teritoriale ale OS Alesd, în funcție de indicatorii acesteia*

| <i>Indicatori ai stării de conservare</i> | | <i>Starea de conservare la nivelul sitului Natura 2000</i> |
|--|------------------------------|--|
| Dinamica suprafeței | | 100% favorabil |
| La nivel de arboret: | Compoziția | 85,58% favorabil |
| | Modul de regenerare | 84,55% favorabil |
| | Consistența | 95,92% favorabil |
| La nivel de semințis: | Compoziția | 100% favorabil |
| | Modul de regenerare | 100% favorabil |
| | Gradul de acoperire | 100% favorabil |
| La nivel de subarboret: | Compoziția (specii alohtone) | 100% favorabil |
| La nivel de pătură erbacee: | Compoziția (specii alohtone) | 100% favorabil |
| Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată: | La nivel de arboret | 90,81% favorabil |
| | La nivel de subarboret | 100% favorabil |
| | La nivel de pătură erbacee | 100% favorabil |

*Starea de conservare a habitatelor forestiere din situl Natura 2000 – ROSCI0062 – Defileul Crișului
Repede- Pădurea Craiului , existent în limitele teritoriale ale OS Alesd, în funcție de indicatorii
acesteia*

| <i>Indicatori ai stării de conservare</i> | | <i>Starea de conservare la nivelul sitului Natura 2000</i> |
|--|------------------------------|--|
| Dinamica suprafeței | | 100% favorabil |
| La nivel de arboret: | Compoziția | 76,84% favorabil |
| | Modul de regenerare | 67,20% favorabil |
| | Consistența | 89,97% favorabil |
| La nivel de semințis: | Compoziția | 100% favorabil |
| | Modul de regenerare | 100% favorabil |
| | Gradul de acoperire | 100% favorabil |
| La nivel de subarboret: | Compoziția (specii alohtone) | 100% favorabil |
| La nivel de pătură erbacee: | Compoziția (specii alohtone) | 100% favorabil |
| Factori destabilizatori și limitativi de intensitate ridicată: | La nivel de arboret | 52,95% favorabil |
| | La nivel de subarboret | 100% favorabil |
| | La nivel de pătură erbacee | 100% favorabil |

Analizând datele din tabelele de mai sus se constată că principală cauză a procentelor mai scăzute în ceea ce privește starea favorabilă de conservare se datorează compoziției actuale, modului de regenerare a arboretului și consistenței arboretului. În ceea ce privește compoziția este vorba despre neconcordanța între tipul natural fundamental de pădure și tipul actual. Acest lucru se datorează în special invadării pădurilor de fag și cvercinee de către carpen, mesteacan ca urmare a neexecutării la timp a lucrărilor de îngrijire dar și a faptului că au fost introduse prin plantații specii de rasinoase:

molid, duglas, pin. Arboretele care au o stare de conservare nefavorabilă din punct de vedere a consistenței își datorează această stare condițiilor staționale grele, vârstei înaintate precum și aplicării unor tratamente.

Pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere și implicit a ariilor naturale protejate pe viitor trebuie monitorizată acțiunea următorilor factori cu potențial perturbator:

- Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;
- Împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- Promovarea prin lucrările silvotehnice a exemplarelor cu proveniență din sămânță în defavoarea celor din lăstari;
- Pășunatul și trecerea animalelor;
- Incendiile naturale și cele antropice;
- Pagubele produse de fauna sălbatică (în special de cervide);
- Vătămările produse de entomofaună și de agenți fitopatogeni etc.

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Alesd ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic. O atenție deosebită trebuie acordată măsurilor de protecție pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – *Protecția fondului forestier*) împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor și altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversității care vin în sprijinul conservării speciilor și habitatelor de interes comunitar și nu numai.

Există însă și activități, care nu țin de reglementările prezentului amenajament silvic dar care pot avea consecințe negative asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Dintre acestea se menționează:

- vânătoarea ilegală, în special la speciile care sunt de interes comunitar dar la care este permisă vânătoarea
- tăierile selective a arborilor în vârstă sau a unor specii
- vânătoarea în timpul cuibăritului
- înmulțirea necontrolată a speciilor invazive
- defrișările ilegale
- management forestier defectuos

- deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului
- cositul în perioada de cuibărire
- distrugerea cuiburilor, a pontei sau a puilor
- folosirea pesticidelor
- lucrări îndelungate în vecinătatea cuibului în perioada de reproducere
- construirea de drumuri
- reglarea cursurilor râurilor
- depozitarea deșeurilor menajere
- poluarea
- creșterea animalelor
- practicarea unor sporturi: călărie, motor de cross, mașini de teren, enduro etc.

C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din cadrul ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului, ROSCI0322 – Muntele Ses și ROSPA0115 – Defileul Crișului Repede - Valea Iadului situate în fondul forestier poprietate publica a statului administrat de OS Alesd, s-au obținut prin preluarea informațiilor din formularul standard Natura 2000, din Planurile de management și confruntarea cu hărțile cu distribuția speciilor disponibile, dar și în urma observațiilor din teren.

Rezultatele activităților de teren se prezintă sintetic în tabelul de mai jos:

Tabel nr. 35

Rezultatele activităților de teren

| Incertitudine identificata | Abordare propusa | Aspecte analizate | Clarificare incertitudini | A fost clarificata incertitudinea (da/nu/partial) |
|---|--|--|--|---|
| Nu este cunoscuta suprafata habitatului 9150 în limitele teritoriale ale OS Alesd din situl de interes comunitar ROSCI0062 - Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului | Deplasari în teren în perioada optima de studiu | Identificarea habitatului si suprafata habitatului | Prezenta habitatului pe o suprafata de 72,94 ha | da |
| Nu este cunoscuta prezenta distributia si activitatea speciei <i>Ursus arctos</i> în limitele teritoriale ale OS Alesd ce se suprapune peste cele situl de interes | Deplasari în teren în perioada optima de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare | Prezenta speciei | Având o mobilitate mare, specia este prezenta, pe suprafata pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. | Da |
| | | Distributia speciei | Ursul brun, deși răspândit în toată regiunea | Da |

| | | | | | |
|--|------|--|---------------------|--|----|
| ROSCI0062 | - | | | holarctică, este un animal prin excelență românesc | |
| Defileul Crișului | | | Activitatea speciei | Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat | da |
| Repede-Pădurea | | | Prezența speciei | Specia nu este prezentă în zona PP | Da |
| Craiului | | | Distributia speciei | - | da |
| comunitar | | | Activitatea speciei | - | da |
| Nu este cunoscută prezența distribuția activitatea speciei <i>Lycaena dispar</i> în limitele teritoriale ale OS Alesd ce se suprapune peste situl de interes ROSCI0322 Muntele Ses | este | Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea a trei metode de monitorizare | | | |

D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

Tabel nr. 36

Analiza presiunilor și amenințurilor din Planul de management al sitului de interes comunitar
ROSCI0062 – Defileul Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului

| Aria protejată | Specie/habitat | Parametrul tinta afectat | Presiune/amenințare conform PM | Nivelul presiunii/amenințării conform PM | PP care contribuie la presiune/amenințare | Observații |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--|---|--|
| ROSCI0062 – Defileul Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului | 91V0-Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>) | Volum lemn mort la sol sau pe picior | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați - | Scazuta | Amenajamente forestiere Amenajamente pastorale Turism Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbării modului de utilizare al terenurilor |
| | 9150 - Păduri medii europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i> | | | | | |
| | 91MO – Păduri balcano-panonice de cer și gorun | | | | | |
| | 9110 – Păduri tip Luzulo – Fagetum | | | | | |
| | 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | | | | | |
| | 9170 – Stejăriș cu Galio-Carpinetum | | | | | |
| | 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen | | | | | |
| ROSPA0115-Defileul Crișului Repede – Valea Iadului | <i>Ursus arctos</i> | Marime populație | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj | Scazuta | Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| | | | | | | schimbarii modului de utilizare al terenurilor |
| | <i>Canis lupus</i> | Marime populatie | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj K05.01 Fertilitate redusă / depresie genetică la animale consangvinizare | Medie Medie | Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbarii modului de utilizare al terenurilor |
| | <i>Lynx lynx</i> | Marime populatie | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj K05.01 Fertilitate redusă / depresie genetică la animale consangvinizare | Medie Medie | Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbarii modului de utilizare al terenurilor |
| | <i>Myotis myotis</i> <i>Rhinolophus</i> <i>ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus</i> <i>ferrumequinum</i> | Marime populatie | E01.03 Habitare dispersata: locuințe risipite, disperse G05.04 vandalism B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | Medie Scazuta Scazuta | Turism Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbarii modului de utilizare al terenurilor |
| | <i>Bombina variegata</i> | Nici un parametru țintă nu este afectat de amenajament | M01.02 secete și precipitații reduse E03.01 | Medie Medie | Turism Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și |

| | | | | | | |
|--|--|---------------------|---|----------------------|-------------------------------------|--|
| | | | Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agreement | | | al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbării modului de utilizare al terenurilor |
| | <i>Picus canus</i> <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> <i>Alcedo atthis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Lanius collurio</i> | Marime populatie | D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare | Medie Scazuta | Turism Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbării modului de utilizare al terenurilor |

**Analiza presiunilor și amenințărilor din Planul de management al sitului de interes comunitar
ROSCI0322 Muntele Șes**

| Aria protejată | Specie/habitat | Parametrul tinta afectat | Presiune/ amenințare conform PM | Nivelul presiunii/ amenințării conform PM | PP care contribuie la presiune/ amenințare | Observații |
|--------------------------|---|--|---|---|---|--|
| ROSCI0322 Muntele Șes | 91V0-Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>) | Marimea habitatului | A04 – Pășunatul | Scazuta | Amenajamente forestiere Amenajamente pastorale Turism Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbării modului de utilizare al terenurilor |
| | 91MO – Păduri balcano-panonice de cer și gorun | | B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală | Scazuta | | |
| | 9110 – Păduri tip Luzulo – Fagetum | | | | | |
| | 9130 – Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> | Volum lemn mort la sol sau pe picior | B0204 Îndepărtarea arborilor uscați - | Scazuta | | |
| | 9170 – Stejăriș cu <i>Galio-Carpinetum</i> | | | | | |
| | 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen | Specii alohtone (invazive și potențial invazive) | B02.01.02 - Replantarea pădurii - arbori nenativi | Medie | | |
| | J03.01 - Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat | | Scazuta | | | |
| | K02.01 - Schimbarea compoziției de specii - succesiune | | Medie | | | |
| | I01 specii invazive non-native-alogene | | Medie | | | |
| | <i>Canis lupus</i> | Marime populație | A04 - Pășunatul | Scazuta | Extinderea urbanizării | Asigurarea unui |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|------------------|---|----------|----------------------------------|--|
| | | | A05.01 - Creșterea animalelor | Ridicata | | management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbării modului de utilizare al terenurilor |
| | | | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj | Ridicata | | |
| | | | G01.03 - Vehicule motorizate | Scazuta | | |
| | | | G05 - Alte intruziuni și dezechilibre umane | Scazuta | | |
| | <i>Lynx lynx</i> | Marime populatie | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj | Ridicata | Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbării modului de utilizare al terenurilor |
| | | | G01.03 - Vehicule motorizate | Medie | | |
| | | | G05 - Alte intruziuni și dezechilibre umane | Medie | | |
| | <i>Carabus variolus</i> | Marime populatie | H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere | Scazuta | Turism Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor Practicarea turismului responsabil Evitarea schimbării modului de utilizare al terenurilor |
| | | | E03.03 - Depozitarea materialelor inerte nereactive | Scazuta | | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------|--------------------|--|---------|----------------------------------|---|
| | <i>Bombina variegata</i> | Marimea populatiei | A04 - Pășunatul | Scazuta | Turism Extinderea urbanizării | Asigurarea unui management corespunzător al pajiștilor permanente și al pădurilor |
| | | | D01.01 - Poteci, trasee, trasee pentru ciclism | Scazuta | | Practicarea turismului responsabil |
| | | | H01.05 - Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere | Scazuta | | Evitarea schimbării modului de utilizare al terenurilor |
| | | | E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeuri provenite din baze de agrement | Medie | | |

E. IDENTIFICAREA SI EVALUAREA IMPACTULUI

E.1. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere și a speciilor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate de pe raza OS Alesd

E.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale UP OS Alesd

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra ecosistemelor forestiere, dar în special asupra habitatelor de interes comunitar, și a speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul ocolului silvic Alesd în acestea.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- Ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- Reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- Ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată, specifică fazei de semințiș, la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințișuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de starea și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

Periodicitatea degajărilor va fi determinată de evoluția speciilor principale și, mai ales, a celor copleșitoare care compun arboretul. Prin executarea lor se va urmări promovarea speciilor de valoare, dar nu prin extragerea mecanică a tuturor exemplarelor din jurul lor, care se pot dovedi uneori foarte folositoare pentru viitorul arboretului, chiar dacă sunt de valoare inferioară. Cu ocazia

degajărilor, se vor extrage din arborete și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrași în urma lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dăunează tineretului din jurul lor.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase, ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înainte apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală a fiecărui arboret în parte, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., analizate anterior și corelate cu intervențiile executate deja.

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. De asemenea, vor fi promovate stejarul pedunculat, gorunul și fagul, chiar prin eliminarea exemplarelor învecinate de cer și gărnijă care le-ar putea împiedica dezvoltarea.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, 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.

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

Numărul și intensitatea tăierilor s-a stabilit în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de "jos" al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie în permanență bună.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor – cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomtabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare –rărituri (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității).

În cazul arboretelor prevăzute la tăieri principale în cursul deceniului I, masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va preconta pe seama produselor principale. În cazul tăierilor de igienă latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

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 îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- Alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- Se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;
- Promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- Se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- Tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele total derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- În cazul pădurilor 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. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respective lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- Trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;
- În pădurile situate în condiții extreme (păduri de limită, cele de pe terenuri degradate, cu pante de peste 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare sau numai lucrări de igienă.

a. Tratamentul tăierilor progresive

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

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

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

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

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

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

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

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

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu semințiș

sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rădirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar, gorun, cer) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5H la gorun și chiar 2H la stejar, cer. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

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

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

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

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

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

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

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

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a

arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tăieri rase de refacere – substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială, din sămânță.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor total derivate, având caracter de „substituire”.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament aplicat în pădurile de codru;
 - procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse
 - puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare
 - prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul
 - prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce dacă nu se realizează regenerarea artificială la degradarea terenului
 - creșterea și dezvoltarea semințșului în condiții de teren descoperit este mai puțin favorabilă, comparativ cu ambianța oferită de mediul pădurii
 - se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii

c. Tăieri în crâng

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la termenul exploatării, regenerarea urmând a se produce pe cale vegetativă. În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de salcâm.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - planificarea și organizarea tratamentului este simplă;
 - regenerarea din lăstari este mai sigură și mai ieftină;
 - lăstarii cresc activ încă din primul an putând realiza în timp scurt sortimente ce pot fi valorificate și de asemenea starea de masiv se închide mai repede;
 - reclamă un volum mai redus de lucrări de îngrijire a arboretelor.
- **Dezavantaje:** - masa lemnoasă rezultată este mai puțină și inferioară calitativ
 - exploatățile repetate conduc la epuizarea cioatelor, la scăderea productivității și în final chiar la degradarea arboretelor;

- lăstarii sunt mai sensibili la vătămările produse de vânat, vânt, polei, zăpadă etc.;
- sub aspect estetic pădurea de crâng este inferioară.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- Creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- Asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- Ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- Îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- Prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- Reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sun acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parția derivate;
- Valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscarea, rupți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor, care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă ca limita

minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă, iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare – regenerare dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a literei
- înlăturarea păturii vii invadatoare
- mobilizarea solului
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm
- srângerea resturilor de exploatare
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa

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

- descopleșirea semințișului
- receperea semințișului de foioase rănit și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare
- înlăturarea lăstarilor
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte) Regenerarea artificială a

acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

c. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințis-deșiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

E.1.2. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și național existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul OS Alesd

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- Suprafeței și dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- Semințisului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în ariile naturale protejate de interes comunitar din cadrul ocolului silvic studiat.

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|--|--|--|
| 3.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Selecționarea speciilor și creșterea lor în cadrul întreprinderii de pășune. | Sunt utilizați puiți autohtoni | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări sau laștari drajoni aparținând speciilor existente în arboretul înclădit prin exploatare | Favorabil instalării speciilor alohtone | Sunt utilizați puiți autohtoni | Favorabil instalării speciilor alohtone |
| 3.3. Mod de regenerare | Fără schimbări | Fără schimbări | Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se promovează regenerarea vegetativă | Se promovează regenerarea generativă | Sunt utilizați puiți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate | Se promovează regenerarea generativă |
| 3.4. Grad de acoperire | Fără schimbări | Se realizează tășări și curățări în cadrul întreprinderii de pășune. | Se realizează tășări și curățări în cadrul întreprinderii de pășune. | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Se urmărește să se asigure instalarea drajonilor sau laștarilor | Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințului existent utilizabil deja instalat unuia nou acolo unde nu există | Se reface arboretul prin introducerea de puiți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament | Se urmărește să se asigure dezvoltarea semințului existent utilizabil deja instalat unuia nou acolo unde nu există |

4. Subarboretul

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 4.1. Compoziție | Fără schimbări | Elementele de subarbori sunt extrase din porțiunile de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințului | Nefavorabil instalării arbuștilor | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Fără schimbări | Favorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor |
| | Fără schimbări | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor |
| 4.2. Specii alohtone | Fără schimbări | Fără schimbări | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor | Nefavorabil instalării arbuștilor | Favorabil instalării arbuștilor |

5. Stratul ierbos și subarbuștiv

| | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|---|---|
| 5.1. Compoziție | Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințului și a culturilor | Se înlătură pătura ierboasă invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea | Se modifică microclima -tul | Nu sunt condiții bune dezvoltare | Se modifică microclima -tul | Se modifică microclima -tul | Se modifică microclima -tul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Se înlătură pătura ierboasă aproape în totalitate | Favorabil instalării speciilor ierboase |
| | Se modifică microclima -tul | Fără schimbări | Se modifică microclima -tul | Nu sunt condiții bune dezvoltare | Se modifică microclima -tul | Se modifică microclima -tul | Se modifică microclima -tul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Se înlătură pătura ierboasă aproape în totalitate | Favorabil instalării speciilor ierboase |
| 5.2. Specii alohtone | Se modifică microclima -tul | Fără schimbări | Se modifică microclima -tul | Nu sunt condiții bune dezvoltare | Se modifică microclima -tul | Se modifică microclima -tul | Se modifică microclima -tul | Favorabil instalării speciilor ierboase | Se înlătură pătura ierboasă aproape în totalitate | Favorabil instalării speciilor ierboase |

| Evaluare impact pe categorii de lucrări | | | | | |
|---|-------------------------------|--|--|--|--|
| | Impact negativ semnificativ | | | | |
| | Impact negativ nesemnificativ | | | | |
| | Nesemnificativ | | | | |
| | Impact pozitiv nesemnificativ | | | | |
| | Impact pozitiv semnificativ | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

În tabelele de mai jos este prezentat impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor de interes comunitar identificate siturile Natura 2000: *ROSCI0322 – Muntele Șes*, *ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului* ținând cont de caracteristicile cantitative și calitative existente în momentul realizării planurilor de amenajament:

Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar *Muntele Șes (ROSCI0322)*, impactul acestora asupra habitatelor de interes comunitar precum și starea de conservare a acestora
Tabel nr. 39
UP I Poiana Florilor

| u.d. | Suprafața -ha- | Categ. Funct. | Caracterul actual al tipului de pădure | Varsta - ani- | Compoziția | Con- sis- tenta | Factor destabilizat or | Lucrarea propusa | Cod Natura 20000 | Impactul lucr. silvotehnice asupra habitatelor | Starea de conservare |
|------|-------------------|------------------|---|------------------|------------|-----------------------|------------------------------|--|---------------------|---|-------------------------|
| 308 | 3.64 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 8FA2CA | 0.8 | | T. Igiena | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 309A | 3.2 | 1-2A5Q | Total derivat prod. inf. | 80 | 4FA6CA | 0.7 | | T. Igiena | | | |
| 309B | 2.48 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 85 | 10GO | 0.8 | | T. Igiena | | | |
| 310A | 6.61 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 80 | 7FA2GO1CA | 0.7 | | T. Igiena | | | |
| 310B | 7.64 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 90 | 9GO1FA | 0.7 | | T. Igiena | | | |
| 310C | 1.36 | 1-2A5Q | Tot. derivat prod. mijl. | 80 | 6CA4FA | 0.7 | | T. Igiena | R4128/91Y0 | Neutru | favorabila |
| 312A | 3.89 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 5GO5FA | 0.8 | | T. Igiena | | | |
| 312B | 0.67 | 1-5Q | Parțial derivat | 30 | 8FA2DT | 0.9 | | Rarituri | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 313A | 6.94 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 150 | 8FA1MO1DT | 0.5 | | T. progr. (pun.lum, rac) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 314A | 9.69 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 55 | 8DU2LA | 0.8 | | Rarituri | | | |
| 314B | 9.02 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 | 10FA | 0.7 | | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 314C | 4.08 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 45 | 10DU | 0.9 | | Rarituri | | | |
| 315A | 11.38 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 | 10FA | 0.7 | | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 315B | 3.27 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 50 | E | 0.8 | | T. Igiena | | | |
| 316A | 6.76 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 | 10FA | 0.8 | | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 316B | 8.18 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 45 | 10DU | 0.9 | | Rarituri | | | |
| 316C | 13.69 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 | 7DU1PAM1FR | 0.9 | | T. Igiena | | | |
| 316D | 1.1 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 15 | 4MO4PAM2FA | 0.9 | | Curatiri | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--------------------------|----|-----------|-----|-----------------------------|--------------|------------|-----------------------------------|--|--|------------|
| 316E | 2.22 | 1-5G5Q | Artif. prod. sup. | 45 | 10DU | 0.9 | Rarituri | | | | | | |
| 317A | 23.92 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 90 | 9FA1DT | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 317B | 4.19 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 | 8DU2FR | 0.8 | T. Igiena | | | | | | |
| 318 | 20.85 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 90 | 9FA1GO | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 319 | 16.63 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 10FA | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 320A | 15.26 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 90 | 10FA | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 320B | 2.17 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 9GO1FA | 0.7 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 320C | 1.78 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 | 8DU1FA1FR | 0.8 | T. Igiena | | | | | | |
| 321A | 23.62 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 90 | 9FA1DT | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 321B | 9.81 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 | 8DU1LA1FR | 0.8 | T. Igiena | | | | | | |
| 321C | 4.4 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 10 | 8FA2DT | 0.9 | Degajari Curatiri | | R4118/9130 | impact pozitiv insemenificativ | | | favorabila |
| 322A | 17.41 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 90 | 9FA1CA | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 322B | 0.7 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 10GO | 0.7 | T. Igiena | | | | | | |
| 322C | 14.73 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 90 | 10FA | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 323 | 3.34 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 8FA2CA | 0.7 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 333A | 18.92 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 95 | 10FA | 0.7 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 333B | 1.07 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 | 10GO | 0.7 | T. Igiena | | R4128/91Y0 | Neutru | | | favorabila |
| 334A | 17.41 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 95 | 10FA | 0.8 | T. Igiena | | R4128/91Y0 | Neutru | | | favorabila |
| 334B | 2.01 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 | 10GO | 0.7 | T. Igiena | | R4128/91Y0 | Neutru | | | favorabila |
| 391 | 1.31 | 1-2A5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 85 | 8FA2GO | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 392 | 1.78 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 85 | 8FA2CA | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 394A | 0.2 | 1-5Q | Parțial derivat | 75 | 5FA2GO3CA | 0.8 | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 394B | 1.35 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 85 | 9GO1DT | 0.7 | T. Igiena | | | | | | |
| 394C | 0.24 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 75 | 9GO1CA | 0.7 | T. Igiena | | | | | | |
| 394D | 0.18 | 1-5Q | Total derivat prod. inf. | 35 | 9CA1DT | 0.9 | T. Igiena (T. Rase dec. II) | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 395 | 0.73 | 1-5Q | Tot. derivat prod. mijl. | 75 | 5FA5CA | 0.7 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | | | | | |
| 396 | 1.87 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 80 | 7GO3CA | 0.8 | T. Igiena | | | | | | |
| 397 | 1.56 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 | 9FA1DT | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | R4118/9130 | Neutru | | | favorabila |
| 399 | 0.89 | 1-5Q | Tot. derivat prod. mijl. | 45 | 7CA2PI1DT | 0.8 | T. Igiena (T. Rase dec. II) | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|--------------------------|-----|--------------|-----|----------------------------|--|------------|-----------------|------------|
| 400 | 0.59 | 1-5Q | Tot. derivat prod. mijl. | 45 | 4FA2PI2CA1DT | 0.8 | Rarituri | | | | |
| 401 | 0.64 | 1-5Q | Tot. derivat prod. mijl. | 45 | 5FA4CA1DT | 0.8 | Rarituri | | | | |
| 404A | 4.01 | 1-5Q | Parțial derivat | 35 | 6MO2PI2DT | 0.9 | Rarituri | | | | |
| 404B | 1.77 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 130 | 8FA2DT | 0.6 | T. igiena (pun.lum, rac) | | R4118/9130 | impact pozitiv | partial |
| 404C | 0.77 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 35 | 5FA5MO | 0.9 | Rarituri | | | ne semnificativ | favorabila |
| 405A | 3.26 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 45 | 5MO4FA1DT | 0.9 | Rarituri | | | impact pozitiv | favorabila |
| 405B | 2.63 | 1-5Q | Tot. derivat prod. mijl. | 55 | 5FA4CA1DT | 0.8 | Rarituri | | R4118/9130 | ne semnificativ | favorabila |
| 4A | 1.45 | 1-5Q | Parțial derivat | 30 | 5GO4FA1MO | 0.9 | Rarituri | | | | |
| 4B | 1.77 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 100 | 9GO1FA | 0.7 | Tulp. nesân. pe 0,1S | | | | |
| 5A | 1.08 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 9FA1GO | 0.7 | T. igiena | | R4128/91YO | Neutru | favorabila |
| 5B | 2.52 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 65 | 9DU1GO | 0.8 | T. igiena (progr. Dec. II) | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 6A | 2.89 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 9FA1DT | 0.7 | T. igiena | | | | |
| 6B | 3.02 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 9GO1FA | 0.7 | T. igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 7A | 5.24 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 10FA | 0.8 | T. igiena | | | | |
| 7B | 3.53 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 8FA2GO | 0.7 | T. igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 8 | 9.92 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 95 | 9FA1DT | 0.8 | T. igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 9A | 9.63 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 95 | 9FA1DT | 0.8 | T. igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 9C | 0.21 | 1-5H5Q | Artif. prod. sup. | 115 | 10DU | 0.7 | T. igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 10A | 5.48 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 9FA1DT | 0.8 | T. igiena | | | | |
| 10B | 2.02 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 90 | 8GO2FA | 0.7 | T. igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 10C | 0.95 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 8GO2FA | 0.7 | T. igiena | | R4128/91YO | Neutru | favorabila |
| 11 | 9.16 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 9FA1GO | 0.8 | T. igiena | | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 12A | 1.87 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 | 10GO | 0.8 | T. igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 12B | 2.22 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 40 | 7GO2FA1DT | 0.9 | Rarituri | | | | |
| 13A | 4.17 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 85 | 5FA3GO2CA | 0.7 | T. igiena | | | | |
| 13B | 0.87 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 10GO | 0.8 | T. igiena | | | | |
| 13C | 1.97 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 8FA2CA | 0.8 | T. igiena (progr. Dec. II) | | | | |
| 13D | 2.39 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 | 9GO1FA | 0.8 | T. igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|------------------------|-----|------------------|-----|------------------------------------|------------|--------|------------|
| 13E | 0.53 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 80 | 10GO | 0.8 | T. Igiena | | | |
| 14A | 5 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 35 | 6GO3FA1DT | 1 | Rarituri | | | |
| 14B | 6.14 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 8GO1FA1CA | 0.8 | T. Igiena | | | |
| 15A | 8.7 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 8FA1GO1CA | 0.8 | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 15B | 2.76 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 35 | 7MO2GO1DT | 0.8 | Rarituri | | | |
| 15C | 0.71 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 | 8FA2GO | 0.8 | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 15D | 0.9 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 35 | 7GO2FA1DT | 0.9 | Rarituri | | | |
| 15E | 0.83 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 85 | 6GO3FA1DT | 0.8 | T. Igiena | | | |
| 16 | 0.89 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 35 | 6GO3FA1DT | 0.9 | Rarituri | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 20A | 3.24 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 105 | 7GO2CE1CA | 0.8 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 20B | 0.65 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 9GO1CE | 0.8 | T. Igiena | | | |
| 20C | 0.87 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 85 | 9GO1CE | 0.8 | T. Igiena | | | |
| 22A | 1 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 8FA2CE | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 22B | 0.43 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 105 | 10GO | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 22C | 0.57 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 6GO3FA1DT | 0.5 | T. progr. (pun.lum, rac) fng. sem. | | | |
| 22D | 1.64 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 105 | 10GO | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 22E | 0.94 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 9FA1DT | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 22F | 0.25 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 8GO2FA | 0.7 | T. Igiena | | | |
| 23A | 1 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 6FA1GO2CE1D T | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 23C | 1 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 8FA1GO1CE | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 23E | 0.75 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 8GO2FA | 0.7 | T. Igiena | | | |
| 23D | 1 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 | 9FA1GO | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------------|--------------------------|---------------|--------------|-----|-------------------------|--|------------|----------------------------------|-----------------------|
| 24A | 1 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 100 T | 35T3G03CE1D | 0.7 | Tulp. nesán. pe 0,1S | T. progr. (íns.) Ajut. reg. nat. | R4140/91M0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 24C | 1 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 100 T | 35T3G03CE1D | 0.6 | Tulp. nesán. pe 0,1S | T. progr. (pun.lum, rac) Ingr. sem. | R4140/91M0 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 24D | 1 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 100 T | 35T3G03CE1D | 0.7 | | T. progr. (íns.) Ajut. reg. nat. | R4140/91M0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 24E | 1.65 1-2A5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 8FA2DT | | 0.5 | | T. conservare. Ingr. Sem. | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 24 | 0.93 1-5Q | Tot. derivat prod. sup. | 100 5G04CE1DT | | 0.5 | | T. progr. (pun.lum, rac) Ingr. sem. | | | |
| 28 | 3.08 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 8FA2CA | | 0.8 | | T. Iglena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 34A | 1.55 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 100 10FA | | 0.7 | | T. Iglena | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 34B | 2.47 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 45 9MO1CI | | 0.9 | | Rarituri | | | |
| 35 | 10.53 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 90 8FA1GO1DT | | 0.7 | | T. Iglena | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 42A | 0.33 1-5Q | Tot. derivat prod. mijl. | 5 8S2DT | | 0.9 | | Curatiri | | | |
| 42B | 2.58 1-5Q | Artif. prod. sup. | 65 A | 6DU2FR1STR1L | 0.8 | | T. Iglena (progr. Dec. II) | | | |
| 42C | 0.59 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 5 9DU1DT | | 0.7 | | Ingr. Cult. Completari | | | |
| 43A | 1.59 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 40 9MO1PAM | | 0.9 | | Rarituri | | | |
| 43B | 1.33 1-5G5Q | Artif. prod. mijl. | 25 10FA | | 1 | | Rarituri | | | |
| 43C | 0.78 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 8DU1LA1FR | | 0.8 | | T. Iglena | | | |
| 43D | 0.98 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 25 1DT | 5MO3PAM1FA | | | | | | |
| 43E | 0.47 1-5Q | Artif. prod. sup. | 50 10DU | | 0.8 | | T. Iglena | | | |
| 43F | 0.97 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 8DU2PAM | | 0.7 | | T. Iglena | | | |
| 43G | 2.13 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 10FA | | 0.8 | | T. Iglena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 44A | 3.13 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 110 8FA2DT | | 0.2 | | T. progr. (rac) Ingr. sem. Impad. | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 44B | 7.21 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 20 9FA1DT | | 1 | | Curatiri Rarituri | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 45A | 4.25 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 40 8MO1PAM1DT | | 0.9 | | Rarituri | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------------------------|-----|------------|-----|--|--|--|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 45B | 0.96 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 115 | 8FA2DT | 0.7 | | | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 45C | 0.54 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 5 | 8FA2DT | 0.6 | | | Ingr. Cult. Completari | | | |
| 45D | 1.67 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 | 7DU3LA | 0.7 | | | T. Igiena | | | |
| 45E | 6.42 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 30 | FA | 0.9 | | | Rarituri | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 46A | 0.88 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 110 | FA | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 46B | 0.68 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 | 7DU3PAM | 0.7 | | | T. Igiena | | | |
| 46C | 0.57 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 10 | 5MO4FA1PAM | 0.7 | | | Ingr. Cult. Completari | | | |
| 46D | 3.04 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 30 | 8FA2DT | 1 | | | Rarituri | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 46E | 0.62 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 50 | 9DU1DT | 0.7 | | | T. Igiena | | | |
| 47A | 1.52 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 30 | 7FA2GO1DT | 1 | | | Rarituri | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 47B | 1.67 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 45 | 9DU1DT | 0.9 | | | Rarituri | | | |
| 47C | 1.11 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 110 | 10FA | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 47D | 1.68 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 65 | 8DU1PAM1MO | 0.8 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 48A | 2.94 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 160 | 8FA2DT | 0.4 | | | T. progr. (pun.lum, rac) Ingr. sem. | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 48B | 5.47 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 | 9DU1DT | 0.8 | | | T. Igiena | | | |
| 48C | 0.62 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 30 | 8PAM2MO | 0.7 | | | T. Igiena | | | |
| 48D | 1.22 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 125 | 8FA2DT | 0.6 | | | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 48E | 3.74 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 65 | AM1FR | 0.8 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 49A | 4.13 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 110 | 10FA | 0.8 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 49B | 13.73 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 | 8DU1LA1DT | 0.8 | | | T. Igiena | | | |
| 50A | 0.61 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 65 | 8DU2PAM | 0.8 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---------------|--------------------------|--|---------------|-------------------------|-----|--------------|--|--|--|------------|----------------------------------|-----------------------|--|
| 50B | 5.7 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | | | | 1 | | | Curatiri Rarituri | | | | | |
| 50C | 0.16 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | | 25 8FA2DT | | 0.8 | | | T. Igiena | | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila | |
| 50D | 2.03 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | | 95 10FA | | | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | R4118/9130 | Neutru | favorabila | |
| 59A | 0.25 1-2A5Q | Total derivat prod. inf. | | 120 7GO3FA | | 0.7 | | | T. Igiena | | R4128/91YO | Neutru | favorabila | |
| 59B | 1.28 1-4G4B5Q | Nat. fund. prod. mijl. | | 40 7CA3FA | | 0.9 | | | T. Igiena | | | | | |
| 61A | 3.11 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | | 95 8FA2CA | | 0.7 | | | T. Igiena | | | | | |
| 61B | 0.2 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | | 95 9FA1GO | | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | R4123/9170 | Neutru | favorabila | |
| 61C | 1.41 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | | 95 10GO | Tulp. nesân. pe 0,1S | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | R4128/91YO | Neutru | favorabila | |
| 110 | 1 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | | 90 8FA2CA | | 0.7 | | | T. Igiena | | R4118/9130 | Neutru | favorabila | |
| 130 | 3.03 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | | 100 8FA1GO1CA | | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | | | |
| 131 | 3.47 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | | 120 8FA1GO1DT | | 0.4 | | | T. progr. (pun.lum, rac) îng. sem.Impad | | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila | |
| 138A | 4.73 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | | 100 10FA | | 0.7 | Roca pe 0,1S | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | R4118/9130 | Neutru | favorabila | |
| 138B | 8.85 1-2A5Q | Nat. fund. prod. mijl. | | 5GO3FA1LA1D | | 1 | | | Rarituri | | | | | |
| 138C | 1.12 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | | 35 T | | | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | | | |
| 138D | 0.47 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | | 100 10FA | | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | | | |
| 139 | 11.16 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | | 110 10GO | | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | R4118/9130 | Neutru | favorabila | |
| 157A | 6.11 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | | 100 8FA2GO | | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | | | |
| 157B | 0.6 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | | 95 10FA | | 0.8 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | R4118/9130 | Neutru | favorabila | |
| 157C | 1.06 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | | 105 10FA | | 0.7 | | | T. Igiena (progr. Dec. II) | | R4118/9130 | Neutru | favorabila | |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|--------|------------------------|---------------|-----|--------------|--------------------------------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| 158 | 2.65 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 110 10FA | 0.7 | | T. igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 159A | 1.46 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 110 8FA2DT | 0.8 | | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 159B | 0.38 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 60 10DU | 0.8 | | T. igiena | | | |
| 161A | 0.5 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 110 8FA2DT | 0.6 | | T. progr. (pun. lum. rac) Ingr. sem. | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 195A | 0.8 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 8FA1CE1DT | 0.7 | | T. igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 195B | 0.4 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 150 6GO3FA1DT | 0.7 | | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. | R4123/9170 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 196 | 0.94 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 9FA1GO | 0.7 | | T. igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 197 | 4.69 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 100 9FA1DT | 0.7 | Roca pe 0,1S | T. igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 212A | 0.14 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 25 9GO1DT | 0.9 | | Raritari | | | |
| 212B | 2.03 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 110 10GO | 0.7 | | T. igiena (progr. Dec. II) | | | |
| 213A | 0.87 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 35 9GO1DT | 0.9 | | Raritari | | | |
| 213B | 0.32 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 45 7SC2DT1CE | 0.8 | | CJ | | | |
| 213C | 3.71 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 105 6GO3FA1CA | 0.7 | | T. igiena (progr. Dec. II) | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 213D | 1.28 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 7GO2FA1DT | 0.7 | | T. igiena | | | |
| 213E | 0.71 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 35 9SC1DT | 0.8 | | CJ | | | |
| 213F | 0.35 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 2 9SC1DT | 0.9 | | Curatiri | | | |
| 221 | 14.6 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 65 7GO2CE1DT | 0.9 | | Raritari | | | |
| 223A | 3.39 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 2 9SC1DT | 0.9 | | Curatiri | | | |
| 223B | 2.61 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 85 8FA1GO1CA | 0.8 | | T. igiena | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 223C | 1.28 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 12 10SC | 0.9 | | Raritari | | | |
| 223D | 4.41 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 12 10SC | 0.9 | | Raritari | | | |
| 223E | 2.41 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 8 9SC1DT | 0.9 | | Curatiri | | | |
| 9B | 3.58 | 1-5N5Q | Nat. fund. prod. sup. | 95 9FA1DT | 0.8 | | T. igiena | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 9D | 0.23 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 95 10GO | 0.7 | | T. igiena (progr. Dec. II) | | | |

UP III Luncsoara

| u.a. | Suprafata - ha- | Categ. Funct. | Caracterul actual al tipului de padure | Consistententa | Varsta - ani- | Lucrearea propusa | Factor destabilizator | Compozitia | Cod Natura 2000 | Impactul lucr. silvotehnice asupra habitatelor | Starea de conservare |
|------|-----------------|---------------|--|----------------|---------------|---|-----------------------|------------|-----------------|--|----------------------|
| 6 | 1.45 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.6 | 130 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.lmpad | | 7GO1CE2DT | R4128/91Y0 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 7 | 3.59 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 90 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.lmpad | | 8CE1GO1DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 8A | 0.48 | 1-5Q1C | Partial derivat | 0.8 | 65 | T. Igiena | | 4FA3GO3CA | | | |
| 8B | 2.56 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.4 | 140 | T. progr. (pun.lum, rac) Ingr. sem.lmpad | | 8GO2DT | | | |
| 13A | 1.1 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 7GO3CE | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 13B | 3.64 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | 8GO2DT | R4123/9170 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 17A | 1.63 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 25 | Rarituri | | 6GO3CE1FA | R4151/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 17B | 13.03 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 100 | T. Igiena | | 6GO2CE2FA | R4151/91MO | Neutru | favorabila |
| 18A | 13.48 | 1-5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.8 | 45 | Rarituri | Roca pe 0,1S | 5DU4GO1DT | | | |
| 18B | 3.32 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena | | 6GO4CE | | | |
| 18C | 4.51 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | 8FA2GO | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 18D | 0.51 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 5 | Degajari, curatiri | | 5FA3GO2CE | | | |
| 19A | 1.72 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | 7FA3GO | R4118/9130 | Neutru | favorabila |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|--------|---------------------------|-----|-----|-------------------------------------|--|--|-----------|------------|----------------------------------|------------|
| 19B | 2.36 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Rarituri | | | 7GO2CE1DT | | | |
| 19C | 3.03 | 1-5Q1C | Parțial derivat | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 4FA4CA2GO | | | |
| 19D | 3.93 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 100 | T. Igiena | | | 6GO3CE1FA | R4128/91Y0 | Neutru | favorabila |
| 20A | 8.56 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | | 6FA2GO2CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 20B | 8.82 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 95 | T. Igiena | | | 6GO3FA1DT | R4124/91Y0 | Neutru | favorabila |
| 20C | 3.84 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Rarituri | | | 7GO2CE1DT | | | |
| 21A | 2.59 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | | 8FA2CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 21B | 18.32 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 95 | T. Igiena | | | 4FA5GO1DT | | | |
| 21C | 1.06 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Rarituri | | | 7FA3GO | | | |
| 22A | 0.74 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | | 8FA2CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 22B | 1.88 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 95 | T. Igiena | | | 4FA3GO3CA | | | |
| 22C | 0.95 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena | | | 9GO1CE | R4128/91Y0 | Neutru | favorabila |
| 22D | 3.84 | 1-5Q1C | Parțial derivat | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 5FA3CA2GO | | | |
| 23A | 11.92 | 1-5Q1C | Parțial derivat | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 7FA2GO1CA | | | |
| 23B | 21 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 115 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 23C | 0.61 | 1-5Q1C | Tanar nedefinit | 0.5 | 5 | Ingr. Sem., Compl. Degajari | | | 8FA2DT | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|---------------------------|-----|-----|--|--|--------------|-------------------|------------|----------------------------------|-----------------------|
| 23D | 3.05 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 30 | Rarituri | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 24A | 1.25 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 30 | Rarituri | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 24B | 1.67 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 5 | Ingr. cult., Compl. Degajari | | | 7FA1PAM1G O1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 24C | 9.14 | 1-5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.9 | 50 | Rarituri | | | 7FA2DU1DT | | | favorabila |
| 24D | 1.78 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.6 | 100 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.Impad | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 25A | 28.64 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 100 | T. Igiena | | | 8FA2CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 25B | 1.26 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 10 | Degajari | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 26 | 26.93 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 100 | T. Igiena | | | 9FA1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 27 | 33.57 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 100 | T. Igiena | | | 9FACA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 28A | 4.28 | 1-2A5Q1C | Nat. fund.subprod. | 0.7 | 80 | T. Igiena | | Roca pe 0,3S | 6FA4CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 28B | 11.17 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | Roca pe 0,1S | 8FA2GO | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 29A | 3.08 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 60 | Rarituri | | | 8GO1FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 29B | 13.43 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 80 | T. Igiena | | Roca pe 0,2S | 7FA3CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 29C | 3.96 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 100 | T. Igiena | | | 7FA3GO | | | |
| 29D | 3.23 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 40 | Rarituri | | | 3GO5PIS2FA | | | |
| 33 | 10.96 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 8FA1GO1CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|--------------|----------------------------------|-----|-----|---------------------------------|---------------|--|------------------|------------|--------|--|-----------------------|
| 34A | 3.2 1-5Q1C | Parțial derivat | 0.7 | 80 | T. Igiena | | | 5FA5CA | | | | |
| 34B | 25.77 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 7FA2GO1CA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 35 | 17.84 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 8FA2CA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 36A | 1.53 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 10 | Degajari | Roca pe 0,1S | | 5FA4MO1DT | R4118/9130 | Neutru | | partial favorabila |
| 36B | 17.59 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 9FA1CA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 37 | 21.51 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 38 | 18.55 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 39 | 26.16 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 40 | 19.59 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 41A | 27.54 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 42A | 2.7 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. Nat. fund. | 0.6 | 5 | Ingr. cult., Compl. Degajari | | | 5FA2MO2GO 1DT | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 42 B | 23.5 1-5Q1C | prod. sup. | 0.8 | 100 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 43A | 14.86 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 43B | 3.6 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 45 | Raritari | Rupt. izolate | | 9MO1DT | | | | |
| 43C | 1.12 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 65 | Raritari | | | 9GO1DT | | | | |
| 44 | 33.69 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 95 | T. Igiena | | | 9FA1CA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|--------|---|-----|----|---------------------------------|---|--|-------------------|------------|----------------------------------|--|------------|
| 45A | 4.94 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 45 | Rarituri | | | 9PIS1DT | | | | |
| 45B | 12.73 | 1-5Q1C | | 0.8 | 95 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 45C | 1.27 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 5 | Ingr. cult., Compl. Degajari | | | 6FA1PAM1G O2MO | | | | |
| 45D | 4.46 | 1-5Q1C | | 0.8 | 80 | Rarituri | Roca pe 0,1S | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | | favorabila |
| 46A | 4.49 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 65 | Rarituri | | | 7G03FA | | | | |
| 46B | 8.46 | 1-5Q1C | | 0.8 | 80 | Rarituri | | | 8FA1GO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | | favorabila |
| 46C | 0.43 | 1-5Q1C | Partial derivat Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 40 | Rarituri | | | 4FA2CA2GO2 CA | | | | |
| 47A | 1.63 | 1-5Q1C | | 0.8 | 65 | Rarituri | | | 5FA4GO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | | favorabila |
| 47B | 2.81 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 40 | Rarituri | | | 5FA2GO2CA1 DT | | | | |
| 47C | 4.14 | 1-5Q1C | | 0 | 0 | Impaduriri | Dob. si rupturi destul de frecv. | | 8FA2DT | | | | |
| 63A | 16.45 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 63B | 1.1 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Rarituri | | | 8FA1PAM1M O | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | | favorabila |
| 63C | 2.46 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 50 | Rarituri | | | 10LA | | | | |
| 64 | 14.49 | 1-5Q1C | | 0.9 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 65A | 8.38 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 65B | 1.45 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 10 | Ingr. cult., Degajari | | | 10FA | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|---------------------------|-----|----|---|-------------------------|--|-----------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 66 | 17.98 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 69 | 9.42 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 30 | Raritari | | | 6FAAGO 5GO1LA3FA1 PAM | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 70 | 7.97 | 1-2A5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 35 | T. Igiena | | | | | | |
| 72A | 1.97 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 25 | T. Igiena | Rupt. izolate | | 9FA1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 72B | 2.19 | 1-5Q1C | | 0 | 0 | Impaduriri | | | 8FA2DT | | | |
| 72C | 1.32 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 25 | T. Igiena | | | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | partial favorabila |
| 72D | 8.81 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 73A | 26.15 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | | | |
| 73B | 0.85 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 60 | Raritari | | | 10GO | | | |
| 73C | 0.76 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 5 | Ingr. cult., Degajari | | | 5FA2GO1PA M2MO | | | |
| 73D | 0.73 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 25 | T. Igiena | | | 9FA1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 74A | 13.5 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 74B | 1.81 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 25 | T. Igiena | | | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 75 | 11.66 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | | | |
| 88A | 16.83 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,1S | | 9FA1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 88B | 1.93 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 90 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem. Impad | Tulp. nesân. pe 0,1S | | 8CE1PAM1F A | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|--------|-----------------------------|-----|-----|---|--------------|----------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 88C | 2.13 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Curatiri Rarituri | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 88D | 2.73 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Curatiri Rarituri | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 88E | 0.26 | 1-5Q1C | Total derivat prod. inf. | 0.6 | 40 | T. Rase. Impaduriri | | 8FA1GO1PA M | | | |
| 89A | 38.85 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 9FA1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 89B | 1.8 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Curatiri Rarituri | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 89C | 5.37 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 120 | T. progr. (nas.) Ajut. reg. nat. | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 90A | 30.64 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,1S | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 90B | 0.69 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Curatiri Rarituri | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 91A | 21.2 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 91B | 0.75 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 25 | Curatiri Rarituri | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 92A | 11.86 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 92B | 0.12 | 1-5Q1C | Tanar nedefinit | 0.4 | 5 | Impaduriri | | 7FA2LA1DT | | | |
| 92C | 1.6 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 15 | Curatiri | | 7FA2MO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 92D | 1.38 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 15 | Curatiri | | 7FA2MO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 92E | 7.11 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 120 | T. progr. (pun.tum) Ingr. sem. Impad | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 92F | 6.08 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|--------------------------|-----|-----|-------------------------------------|--------------|--|-------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 93A | 6.2 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 95 | T. Igiena | | | 9FA1CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 93B | 0.14 | 1-5Q1C | Tanar nedefinit | 0.4 | 5 | Impaduriri | | | 7FA2LA1DT | | | |
| 93C | 3.16 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 20 | Curatiri | | | 7FA2MO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 93D | 1.14 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 20 | Curatiri | | | 7FA2MO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 93E | 6.24 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.6 | 120 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem.Impad | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 94A | 16.8 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 97A | 3.1 | 1-2A5Q1C | Parțial derivat | 0.7 | 65 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | | 6CA3FA1DT | | | |
| 97B | 2.05 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.7 | 70 | T. Igiena | | | 8G01DU1DT | | | |
| 97C | 16.2 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,1S | | 9FA1CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 98A | 3.02 | 1-2A5Q1C | Total derivat prod. inf. | 0.8 | 55 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | | 6CA3FA1PA M | | | |
| 98B | 14.16 | 1-5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.8 | 55 | Raritari | | | 10DU | | | |
| 98C | 6.44 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 70 | Raritari | | | 7G02DU1DT | R4128/91Y0 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 98D | 2.68 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 10 | Degajari | | | 4FA2GO2CAS 2DT | R4128/91Y0 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 99A | 3.23 | 1-2A5Q1C | Parțial derivat | 0.8 | 55 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | | 7CA1FA1PIN 1DU | | | |
| 99B | 28.4 | 1-5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.8 | 55 | Raritari | | | 7DU1FA1GO 1DT | | | |
| 107 | 17.93 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |

UP IV Magura

| u.a. | Suprafața - ha - ha- | Categ. Funct. | Caracterul actual al tipului de pădure | Consistența | Varsta - ani- | Lucrarea propusa | Factor destabilizator | Compozitia | Cod Natura 2000 | Impactul lucr. silvotehnice asupra habitatelor | Starea de conservare |
|------|----------------------|---------------|--|-------------|--|------------------|-----------------------|------------|-----------------|--|----------------------|
| 3 | 2.37 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 85 T. Igiena | | Tulp. nesăn. pe 0.1S | 10GO | | | |
| 6A | 0.36 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 T. Igiena | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 6B | 9.8 | 1-5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.9 | 65 Rarituri | | | 4GO4DU2FA | | | |
| 6C | 0.92 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 T. Igiena | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 6D | 0.85 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 30 Rarituri | | | 10FA | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 7A | 20.47 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 95 T. Igiena | | | 10FA | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 7B | 2.44 | 1-2A5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 100 T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 10A | 0.3 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 T. Igiena | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 10B | 0.13 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 75 T. Igiena | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 15 | 1.49 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | T. Igiena (progr. 100 Dec. II) | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 16 | 0.25 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 40 T. Igiena | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 17A | 1.1 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr. 150 sem. | | | 6FA3GO1DT | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| | | | | | | | | | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|------------------------|-----|-----|--|----------------------|--------------|------------|--------------------------------|--------------------|
| 17B | 9.89 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 35 | Rarituri | | 9FA1MO | R4120/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 17C | 5.9 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (ins. pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | 8FA2DT | R4120/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 17D | 2.2 | 1-5Q1C | Partial derivat | 0.7 | 70 | T. Igiena | | 8FA2DT | | | |
| 18A | 3.64 | 1-5Q1C | Partial derivat | 0.7 | 85 | T. Igiena | | 7FA3GO | | | |
| 18B | 11.55 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 40 | Rarituri | | 7FA2GO1MO | R4120/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 18C | 2.64 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 18D | 5.05 | 1-5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.9 | 40 | Rarituri | | 4GO4FA2LA | | | |
| 18E | 1.63 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 115 | T. progr. (pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | 8FA2GO | R4123/9170 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 18F | 0.79 | 1-2A5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 115 | Taleri conservare | Tulp. nesân. pe 0,2S | 8GO2FA | R4106/9110 | Neutru | favorabila |
| 19A | 4.51 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 40 | Rarituri | | 7FA2GO1LA | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 20A | 0.46 | 1-5Q1C | Partial derivat | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Tulp. nesân. pe 0,1S | 4FA4GO2DT | | | |
| 20B | 2.57 | 1-2A5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 20C | 0.48 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 20D | 3.15 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 40 | Rarituri | | 5FA2GO2MO1LA | | | |
| 20E | 3.35 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 40 | Rarituri | | 7FA3GO | R4120/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 21C | 0.78 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 140 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.Ing. Sem. | Tulp. nesân. pe 0,2S | 7CE2GO1DT | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----------|-----------------------------|-----|-----|---|--------------|------------|------------|-------------------------------|------------|
| 22A | 1.5 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | 8FA2DT | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 22B | 2.2 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 120 | Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 22C | 0.67 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 110 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 8GO2DT | | | |
| 22D | 3.83 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 30 | Rarituri | | 8FA1GO1PAM | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 22E | 0.42 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 150 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ingr. Sem. | | 7FA2CE1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 22F | 0.4 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 23A | 0.2 | 1-5Q1C | Partial derivat | 0.8 | 75 | T. Igiena | | 8FA2DT | | | |
| 23B | 1.37 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 23C | 0.3 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | 10FA | | | |
| 24A | 3.8 | 1-5Q211C | Nat. fund. prod. inf. mijl. | 0.7 | 85 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 24B | 1.7 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 26 | 5.3 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 27A | 1.27 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 28 | 1.4 | 1-2A5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 85 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 29A | 4.13 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 10FA | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 29B | 0.4 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. inf. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,1S | 10FA | | | |
| 30 | 1.3 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 60 | T. Igiena | | 10FA | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|----------|------------------------|-----|-----|--|---------------|------------|-------------------------------|------------|
| 31 | 2.93 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 32 | 3.24 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 33A | 0.61 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 33B | 3.45 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 34A | 2.4 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | 10FA | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 34B | 0.3 | 1-5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.7 | 55 | T. Igiena | 10PIN | | | |
| 35 | 2.93 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 80 | T. Igiena | 9FA1GO | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 36A | 1.59 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 36B | 1.69 | 1-2A5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 35 | T. Igiena | 3MO3LA2PIN2FA | | | |
| 37 | 0.35 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 75 | T. Igiena | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 38A | 0.5 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 40 | T. Igiena | 6GO4FA | | | |
| 38B | 0.44 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | 9GO1FA | | | |
| 39 | 2.32 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 90 | T. Igiena | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 40 | 3.2 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 110 | T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | 8FA2GO | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 42 | 1.38 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 45 | T. Igiena | 10MO | | | |
| 45A | 0.89 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 80 | T. Igiena | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----------|------------------------|-----|-----|--|------------------------|-----------|------------|-------------------------------|--|------------|
| 45B | 0.61 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 40 | T. Igiena | | 8PI2FA | | | | |
| 46A | 2.18 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 46B | 4.24 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 35 | Raritari | | 7GO2FA1A | | | | |
| 46C | 7.17 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 85 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | | favorabila |
| 47A | 2.56 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | | favorabila |
| 47B | 1 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 49A | 4.6 | 1-5Q1C | Parțial derivat | 0.8 | 80 | T. Igiena | | 10FA | | | | |
| 49B | 5.11 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. | | 8FA2DT | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | | favorabila |
| 49C | 2.67 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4120/9130 | Neutru | | favorabila |
| 49D | 1.4 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | | favorabila |
| 50A | 3.33 | 1-2A5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 40 | T. Igiena | | 6PI2MO2FA | | | | |
| 50B | 4.43 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 5 | Degajari, completari | | 6FA2GO2DT | | | | |
| 50C | 1.69 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 10 | Degajari | | 8MO2DT | | | | |
| 51A | 1.34 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 80 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | | favorabila |
| 51B | 1.11 | 1-2A5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.7 | 40 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 10PI | | | | |
| 51C | 0.79 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.7 | 35 | T. Igiena | Inmlast. Scurta durata | 10ANN | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----------|------------------------|-----|-----|---|----------------------------|---------|------------|--------|------------|
| 52A | 6.74 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 52B | 0.65 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 53 | 8.6 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 54A | 0.4 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 90 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 7GO3FA | R4106/9110 | Neutru | favorabila |
| 54B | 0.29 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 35 | Rarituri | | 10MO | | | |
| 54C | 0.59 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 35 | Rarituri | | 10MO | | | |
| 55 | 4 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 56A | 3.58 | 1-5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 35 | Rarituri | | 7MO3FA | | | |
| 56B | 5.83 | 1-2A5Q1C | Artif. prod. inf. | 0.7 | 65 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 6PIN4GO | | | |
| 56C | 0.95 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 80 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 10FA | | | |
| 56D | 1.16 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.9 | 110 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat.ing. Sem. | Roca pe 0,1S; uscare slaba | 8GO2DT | | | |
| 57 | 1.3 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 85 | T. Igiena | | 10FA | | | |
| 58 | 4.92 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 80 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 59 | 1.01 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 85 | T. Igiena | | 10GO | | | |
| 61A | 0.58 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | 10GO | | | |
| 61B | 0.38 | 1-2A5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 100 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 10GO | | | |
| 61C | 0.94 | 1-2A5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 100 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 62A | 1.61 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10GO | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----------|---------------------------|-----|-----|-------------------------------------|---|--|---------|------------|----------------------------------|------------|
| 62B | 0.48 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.9 | 30 | Rarituri | | | 10FA | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 62C | 1.27 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 62D | 0.97 | 1-5Q21C | Nat. fund. prod. inf. | 0.9 | 30 | Rarituri | | | 8FA2PAM | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 62E | 0.66 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | | 10FA | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 62F | 0.48 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 40 | T. Igiena | | | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 62G | 4.8 | 1-5Q21C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | | 7FA3GO | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 63A | 2.51 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 63B | 0.37 | 1-2A5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.6 | 130 | Taieri conservare | Roca pe 0,1S; uscarea slaba, Tulp. nesân. pe 0,2S | | 8GO2DT | | | |
| 64 | 1.03 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 7GO3FA | | | |
| 71 | 3.4 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | | 6FA4GO | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 72 | 2.74 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | | 8FA2GO | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 73 | 0.48 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | | 7FA3GO | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 76 | 0.11 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 77A | 5.21 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 77B | 1.39 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 125 | T. progr. (bus.) Ajut. reg. nat. | | | 10GO | R4128/91Y0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|-----------------------------|-----|-----|---|------------|------------|----------------------------------|-----------------------|
| 78 | 8.88 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 70 | T. Igiena T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 79 | 6.9 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 115 | | 8FA2GO | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 89 | 1.11 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 90 | 7.9 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 91 | 3.95 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | 10FA | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 92 | 1.2 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 70 | T. Igiena | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 94A | 1.21 | 1-1G5Q1C | Total derivat prod. inf. | 0.8 | 50 | T. Igiena | 6FA2PI2CA | | | |
| 94B | 4.16 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.8 | 55 | Raritari | 10DU | | | |
| 94C | 5.12 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 50 | T. Igiena | 5FA3PIN2LA | | | |
| 94D | 3.04 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 50 | T. Igiena | 7PI3FA | | | |
| 96 | 16.55 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.8 | 70 | T. Igiena | 10FA | | | |
| 97A | 7.47 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 70 | T. Igiena | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 97B | 1.25 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 50 | T. Igiena | 6PI2PIN2FA | | | |
| 98 | 2.3 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 135 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ingr. Sem. | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 101 | 1.8 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 140 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ingr. Sem. | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|----------|------------------------|-----|-----|--|--|--------|------------|-------------------------------|--------------------|
| 102A | 0.6 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (fns.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 102B | 4.53 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 105 | T. progr. (fns.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 102C | 3.5 | 1-1G5Q1C | Partial derivat | 0.9 | 45 | Raritari | | 7FA3MO | | | |
| 103A | 0.95 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (fns.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 103B | 5.81 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 45 | T. Igiena | | 8MO2FA | | | |
| 103C | 4.15 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 110 | T. progr. (fns.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 103D | 0.39 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 110 | T. progr. (fns.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 104A | 3 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 45 | Raritari | | 8MO2FA | | | |
| 104B | 3.02 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 75 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 105 | 13.65 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 70 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 106 | 3.06 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 135 | T. progr. (pim.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | 8FA2DT | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 107A | 1.67 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | favorabila |
| 107B | 1.94 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Raritari | | 6FA4MO | | | |
| 108A | 6.31 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 25 | Raritari | | 7FA3MO | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 108B | 0.3 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 50 | T. Igiena | | 10MO | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|----------|------------------------|-----|-----|---|--------------|--------|------------|--------------------------------|--|--------------------|
| 108C | 0.64 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 40 | T. Igiena | | 8MO2FA | | | | |
| 114 | 2.22 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | 10FA | R4120/9130 | Neutru | | favorabila |
| 116 | 3.96 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.4 | 120 | T. progr. (pun.lum, rac). Ajut. Reg. nat. Impad. Ingr. sem. | | 8FA2DT | R4120/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | | partial favorabila |
| 119B | 1.28 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 8FA2DT | R4123/9170 | Neutru | | favorabila |
| 122 | 2.46 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,1S | 8FA2DT | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 124 | 8.89 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 105 | T. progr. (pun.lum) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | 8FA2DT | R4120/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | | partial favorabila |
| 125A | 0.47 | 1-1G5Q1C | Partial derivat | 0.8 | 50 | T. Igiena | | 8FA2DT | | | | |
| 125B | 1.56 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4123/9170 | Neutru | | favorabila |
| 128A | 1.26 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | 10FA | R4109/91V0 | Neutru | | favorabila |
| 128B | 7.81 | 1-2A1G5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 110 | Taieri conservare | Roca pe 0,2S | 8FA2DT | R4106/9110 | Neutru | | favorabila |
| 129A | 6.3 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 80 | T. Igiena | | 10FA | R4123/9170 | Neutru | | favorabila |
| 129B | 2.2 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 110 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4123/9170 | impact pozitiv neseemnificativ | | favorabila |
| 129C | 0.2 | 1-1G5Q1C | Partial derivat | 0.7 | 80 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 8FA2DT | | | | |
| 129D | 0.9 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 75 | T. Igiena | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | | favorabila |
| 129E | 1.1 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 135 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | R4123/9170 | impact pozitiv neseemnificativ | | favorabila |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|----------|------------------------|-----|-----|--|--------------|-----------|--|------------|-------------------------------|------------|
| 131A | 2.5 | 1-2A1G5Q | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 50 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 7PIN3FA | | | | |
| 131B | 3.5 | 1-2A1G5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.8 | 105 | T. Igiena | Roca pe 0,2S | 9FA1CA | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 131C | 5.19 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 110 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 131D | 2.69 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | 10FA | | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 133A | 6.98 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 90 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,2S | 10FA | | R4106/9110 | Neutru | favorabila |
| 133B | 0.66 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 90 | T. Igiena | | 8FA1GO1CE | | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 133C | 0.42 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 133D | 1.79 | 1-1G5Q1C | Parțial derivat | 0.7 | 70 | T. Igiena | Roca pe 0,2S | 6FA4CE | | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 134A | 1.54 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 10FA | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 134B | 5.91 | 1-2A1G5Q | Artif. prod. mijl. | 0.8 | 50 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 7PIN3FA | | | | |
| 134C | 2.18 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 10FA | | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 134D | 2.12 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.8 | 55 | Rarități | | 10DU | | | | |
| 134E | 3.39 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 70 | T. Igiena | | 10FA | | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 135 | 3.01 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 136 | 0.4 | 1-2A1G5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 70 | T. Igiena | Roca pe 0,2S | 10FA | | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 170 | 3.3 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 10FA | | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 171A | 1.59 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 110 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ing. Sem. | | 8FA2DT | | R4120/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |

| | | | | | | | | | | | |
|------|-------|----------|------------------------|-----|-----|---|--------------|------------|------------|-------------------------------|--------------------|
| 176C | 6.65 | 1-2A1G5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.8 | 45 | T. Igljena | Roca pe 0,2S | 10FA | R4106/9110 | Neutru | favorabila |
| 176D | 2.02 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 70 | T. Igljena | | 10FA | R4109/91V0 | Neutru | favorabila |
| 177A | 12.21 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 115 | T. progr. (ins., puu.tum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | 8FA2DT | R4123/9170 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 177B | 1.65 | 1-1G5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.8 | 60 | Raritari | | 10DU | | | |
| 178 | 0.73 | 1-2A1G5Q | Artif. prod. inf. | 0.8 | 80 | T. Igljena | Roca pe 0,1S | 6FA4GO | | | |
| 212 | 2.54 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | T. Igljena | | 8FA2GO | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 215 | 9.9 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 50 | T. Igljena | | 7FA3GO | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 234 | 1.4 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igljena | | 10FA | R4128/91Y0 | Neutru | favorabila |
| 235 | 1.6 | 1-2A5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.7 | 60 | T. Igljena | | 10PIN | | | |
| 255A | 1.41 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 5 | Degajari, completari | | 6FA2PAM2FR | | | |
| 255B | 1.36 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 55 | T. Igljena | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 256 | 0.44 | 1-1G5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 105 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. Ingr. Sem. | | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 257 | 0.9 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.8 | 85 | T. Igljena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,1S | 8FA2GO | R4106/9110 | Neutru | favorabila |
| 258 | 0.34 | 1-5Q2L1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 80 | T. Igljena | Roca pe 0,1S | 10FA | | | |
| 259 | 2.01 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 85 | T. Igljena | | 10FA | | | |
| 260A | 1.17 | 1-5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.4 | 125 | T. progr. (rac.) Ajut. Reg. nat. Impad. Ingr. sem. | | 8FA2DT | R4109/91V0 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |

Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar ROSCI 0062 –Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului, impactul acestora asupra habitatelor de interes comunitar precum și starea de conservare a acestora

UP V Dumbrava

Tabel nr. 40

| <i>n.a.</i> | <i>Suprafața-ha-</i> | <i>Categ. Funct.</i> | <i>Caracterul actual al tipului de pădure</i> | <i>Con-</i> <i>sis-</i> <i>tenta</i> | <i>Varsta -</i> <i>ant-</i> | <i>Lucrarea propusa</i> | <i>Factor destabilizator</i> | <i>Compoziția</i> | <i>Cod Natura 2000</i> | <i>Impactul lucr. silvotehnice asupra habitatelor</i> | <i>Starea de conservare</i> |
|-------------|----------------------|----------------------|---|--|--------------------------------|----------------------------|------------------------------------|-------------------|------------------------|---|-----------------------------|
| 3 | 0.6 | 1-5D2K5Q | Parțial derivat | 0.8 | 60 | | | 6CA3CE1FA | | | |
| 4A | 24.96 | 1-5D2K5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 90 | | | 5CE2FA3CA | R4118/9130 | | |
| 4B | 1.32 | 1-5D2K5Q | Parțial derivat | 0.8 | 65 | | | 4CA2FA4CE | | | |
| 5A | 3.04 | 1-5D2K5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 95 | | | 10CE | R4149/91MO | | |
| 5B | 2.36 | 1-5D2K5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 95 | | | 7FA3CA | R4107/9110 | | |
| 6A | 10.91 | 1-5D2K5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 95 | | | 8CE2STP | R4149/91MO | | |
| 6B | 14.55 | 1-5D2K5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.4 | 95 | | Roca pe 0,1S | 8STP2CE | R4149/91MO | | |
| 7A | 3.65 | 1-5D2A5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.6 | 95 | | Uscare mij. Roca pe 0,4S | 7CE1GO2STP | | | |
| 8 | 18.58 | 1-5D2A5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 120 | | Roca pe 0,4S | 3CE1FA3CA3S TP | | | |
| 24A | 0.8 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,5S; Tulp. nesăn. pe 0,3S | | R4111/9150 | | |
| 24B | 1.12 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,1S; Tulp. nesăn. pe 0,1S | 10FA | R4109/91VO | Neutru | favorabila |
| 29A | 9.07 | 1-5Q5R | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Tulp. nesăn. pe 0,1S | 10FA | R4109/91VO | Neutru | favorabila |
| 29B | 1.39 | 1-5Q5R | Artif. prod. sup. | 0.8 | 40 | Rarituri | Roca pe 0,1S; Tulp. nesăn. pe 0,1S | 10FA | R4109/91VO | Neutru | favorabila |
| | | | | | | | | 9MO1PIN | | | |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|--------------------------|-----|--------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------|------------|
| 39A | 5.96 | 1-2A5Q5R | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 95 T. Igiena | Roca pe 0,3S | 9FA1DT | R4107/9110 | Neutru | favorabila |
| 39B | 4.36 | 1-5Q5R | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 41 | 14.31 | 1-2A5Q5R | Tot. derivat prod. inf. | 0.6 | 70 T. Igiena | Roca pe 0,3S; Tulp. nesân. pe 0,2S | 6CA2CE2FA | | | |
| 42 | 18.16 | 1-2A5Q5R | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 60 T. Igiena | Roca pe 0,3S; Tulp. nesân. pe 0,2S | 7FA3CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 46A | 3.77 | 1-2A5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 45 Raritari | Roca pe 0,3S | 5FA2DR1CA | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 46B | 0.56 | 1-2A5Q | Tot. derivat prod. mijl. | 0.8 | 45 T. Igiena | Roca pe 0,3S | 6FA2MO2CA | | | |
| 47 | 12.1 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 1 | 30 Raritari | | 7FA3MO | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 48 | 0.52 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 35 Raritari | | 9MO1FA | | | |
| 49 | 1.78 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 40 Raritari | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 50 | 25.28 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 1 | 30 Raritari | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 51 | 10.47 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 1 | 25 Curatiri Raritari | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 52 | 12.51 | 1-2A5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 115 T. Igiena | Roca pe 0,2S, Tulp. nesân. pe 0,1S | 10FA | R4106/9110 | Neutru | favorabila |
| 53A | 2.01 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | Ing. Sem. Completari, Degajari | | 9FA1MO | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 53B | 13.93 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 1 | 20 Curatiri | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 54 | 34.65 | 1-5Q | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 50 T. Igiena | | 9MO1FA | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|------------------------|-----|-----|---|--|--|--------|------------|--------------------------------|--------------------|
| 55A | 6.28 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 125 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 55B | 1.69 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.7 | 50 | T. Igi ena | | | 9MO1FA | | | |
| 55C | 1.98 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 1 | 5 | Degajari, Curatiri | | | 9FA1MO | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 55D | 7.56 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 1 | 15 | Curatiri | | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 55E | 5.17 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.4 | 125 | T. progr. (pun.lum, rac) Ingr. sem. Impad | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 55F | 2.67 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 5 | Ingr. Sem. Completari, Degajari | | | 9FA1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 56A | 4.18 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 160 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 56B | 0.65 | 1-5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.9 | 15 | Curatiri | | | 9FA1MO | R4106/9110 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 56C | 7.63 | 1-5Q | Nat. fund. prod. inf. | 1 | 20 | Curatiri | | | 9FA1MO | R4106/9110 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 56D | 4.89 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 1 | 20 | Curatiri | | | 9FA1MO | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 56E | 11.44 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 5 | Ingr. Sem. Completari, Degajari | | | 9FA1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 56F | 4.71 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 5 | Ingr. Sem. Completari, Degajari | | | 9FA1DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 56G | 3.71 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.6 | 160 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-----------------------|-----|-----|---|--|--|-----------|------------|---------------------------------|--------------------|
| 57B | 16.9 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mjl. | 0.5 | 140 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseznamificativ | partial favorabila |
| 57C | 3.93 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 1 | 15 | Curatiri | | | 8FA1MO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseznamificativ | favorabila |
| 57A | 6.58 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 10 | Degajari, Curatiri | | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseznamificativ | favorabila |
| 57D | 6.89 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mjl. | 0.7 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 58A | 29.41 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 105 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 58B | 3.14 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.8 | 50 | T. Igiena | | | 9MO1DT | | | favorabila |
| 58C | 1.14 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.8 | 50 | T. Igiena | | | 10MO | | | |
| 58D | 10.24 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 140 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseznamificativ | favorabila |
| 59A | 32.19 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.9 | 45 | Rarituri | | | 8MO1LA1FA | | | |
| 60A | 17.62 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.9 | 45 | Rarituri | | | 9MO1FA | | | |
| 60B | 16.24 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mjl. | 1 | 25 | Curatiri Rarituri | | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseznamificativ | favorabila |
| 61A | 1.89 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.9 | 40 | Rarituri | | | 9MO1DT | | | |
| 61B | 13.11 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mjl. | 1 | 30 | Curatiri Rarituri | | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseznamificativ | favorabila |
| 62A | 1.77 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.9 | 40 | Rarituri | | | 9MO1DT | | | |
| 62B | 7.61 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mjl. | 0.8 | 135 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseznamificativ | favorabila |
| 62C | 17.93 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.9 | 50 | Rarituri | | | 9MO1DT | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|------------------------|-----|-----|--|------------------------------------|--|------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 62D | 13.68 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 1 | 35 | Raritari | | | 9FA1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 63A | 13.24 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 140 | T. progr. (ins. pun.kum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | Roca pe 0,1S | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 63B | 8.29 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 1 | 15 | Curatiri | | | 8FA1MO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 63C | 4.13 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 105 | T. Igiena (progr. Dec. II) | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 63D | 14.52 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | | | T. progr. (rac.) Impad. Ingr. sem. Degajari | Roca pe 0,1S | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 64A | 15.98 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 100 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Roca pe 0,1S | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 64B | 14.41 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 160 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. mat. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 70A | 9.15 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 1 | 25 | Curatiri Raritari | | | 8FA1LA1MO | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 70B | 5.03 | 1-5Q | Artif. prod. sup. | 0.8 | 50 | Raritari | | | 8MO1PIN1DT | | | |
| 70C | 0.12 | 1-5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 80 | T. Igiena | Roca pe 0,2S | | 6FA4CA | R4106/9110 | Neutru | favorabila |
| 94A | 4.24 | 1-5D2A5Q | Parțial derivat | 0.6 | 65 | | Roca pe 0,4S | | 5FA3CA2CE | | | |
| 94B | 17.17 | 1-5D2A5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 110 | | Roca pe 0,2S | | 7FA2CA1CE | R4111/9150 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 95 | 37.19 | 1-5D2A5Q | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 110 | | Roca pe 0,4S | | 9FA1DT | R4111/9150 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 105 | 2.16 | 1-2A5Q5R | Parțial derivat | 0.6 | 70 | T. Igiena | Roca pe 0,2S, Tulp. nesân. pe 0,3S | | 5FA4CA1ME | | | |
| 119 | 1.99 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 35 | Raritari | | | 8FA1MO1DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |

UP VI Vadu Crisului

| u.a. | Suprafata ha- | Categ. Funct. | Caracterul actual al tipului de padure | Consistenta | Varsta ani- | Lucrarea propusa | Factor destabilizator | Compozitia | Cod Natura 2000 | Impactul lucr. silvotehnice asupra habitatelor | Starea de conservare |
|------|---------------|---------------|--|-------------|-------------|---|------------------------------------|------------|-----------------|--|----------------------|
| 7 | 3.2 | 1-5Q5R1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 85 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 9FA1CA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 16 | 1.6 | 1-5Q5R1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 90 | T. Igiena | Roca pe 0,2S | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 17 | 1.78 | 1-5Q5R1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 80 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. | Roca pe 0,3S, Tulp. nesah. pe 0,1S | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 20A | 7.81 | 1-5Q5R1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 5 | Ingr. sem., Degajari | | 7FA3DT | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 20B | 6.21 | 1-5Q5R1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 15 | Curatiri | | 7FA3DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 20C | 1.19 | 1-5Q5R1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.5 | 125 | T. progr. (pun.lum., rac) Ingr. sem. Impad. Degajari | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 22 | 3.3 | 1-5Q5R1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 85 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. Ingr. sem. | | 8CE2DT | R4151/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 47A | 8.7 | 1-5Q1C | Artif. prod. sup. | 0.8 | 45 | Rarituri | | 7PI3PIN | | | |
| 54A | 6.18 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 80 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. | Roca pe 0,1S | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 54B | 11.17 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 55 | Rarituri | | 5FA4CE1CI | R4149/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 54C | 2.87 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 80 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. | Tulp. nesah. pe 0,1S | 9CE1FA | R4149/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 55A | 7.64 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 1 | 25 | Rarituri | | 6FA3CE1DT | R4118/9130 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|------------------------|-----|-----|--|--|------------------|------------|-----------------------------------|------------|
| 55B | 4.51 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 45 | Rarituri | Roca pe 0,1S | 4FA4CE1C11D T | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 55C | 0.77 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.8 | 15 | Degajari, Curatiri | | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 56A | 1.24 | 1-3K5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.7 | 40 | T. Igiena | Roca pe 0,2S, uscarea slaba | 8PIN2CE | | | |
| 56B | 20.13 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 80 | T. progr. (ins.) Ajut. reg. nat. | Roca pe 0,2S, Tulp. nesăn. pe 0,1S | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 56C | 16.59 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 95 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 6FA2CE2CA | R4151/91MO | Neutru | favorabila |
| 56D | 3.55 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 120 | T. progr. (ins., pun.lum.) Îngr. sem. | | 7FA2CE1DT | R4151/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 57A | 20.97 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 75 | Rarituri | Roca pe 0,1S | 5FA4CE1CA | R4151/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 57B | 25.37 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 75 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. | | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 57C | 3.82 | 1-3K5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.7 | 40 | T. Igiena | uscarea slaba | 8PIN2CE | | | |
| 57D | 1.81 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 80 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. | Tulp. nesăn. pe 0,1S | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 57E | 3.99 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 70 | T. Igiena (progr. Dec. II) | uscarea slaba | 8CE2DT | R4149/91MO | Neutru | favorabila |
| 60 | 3.83 | 1-3K5Q1C | Parțial derivat | 0.7 | 75 | T. Igiena | Roca pe 0,1S | 3FA3GO3CE1C A | | | |
| 61A | 8.56 | 1-3K5Q1C | Parțial derivat | 0.8 | 85 | T. Igiena | | 4FA5CE1CA | | | |
| 61B | 4.39 | 1-3K5Q1C | Parțial derivat | 0.7 | 60 | T. Igiena | | 5GO3CA1C11D T | | | |
| 61C | 2.99 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 80 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. | | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |

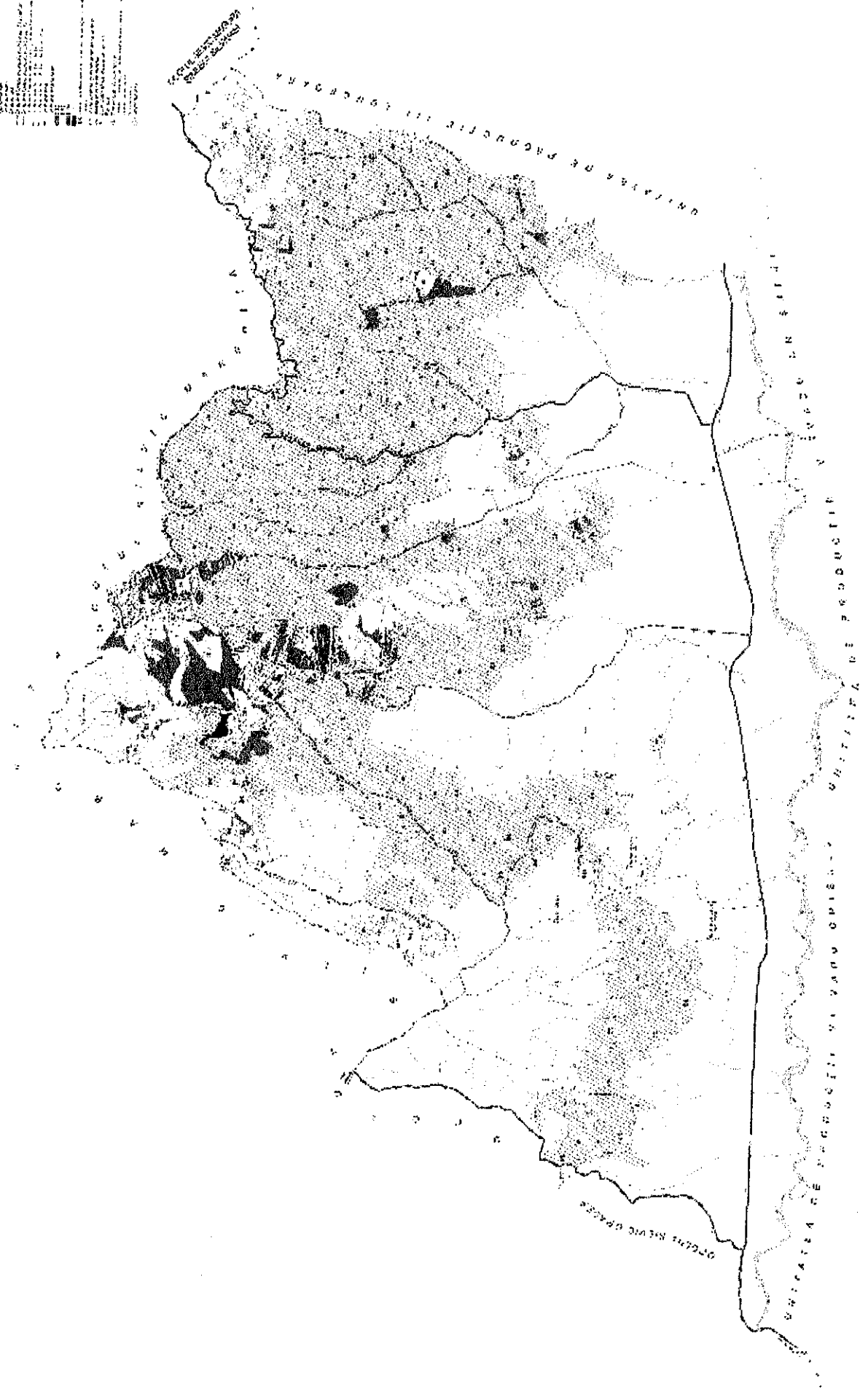
| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|------------------------------|-----|----|--|-------------------------|------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 62A | 10.35 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 80 | T. progr. (ins., pun.lum.) Ajut. Reg. nat. | Roca pe 0,1S | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 62B | 18.2 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 60 | T. Igiena | | 9CE1DT | R4149/91MO | Neutru | favorabila |
| 62C | 1.34 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.6 | 85 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem. | | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 63A | 6.42 | 1-3K5Q1C | Total derivat prod. sup. | 0.9 | 45 | Raritati | Roca pe 0,2S | 6TE2FR2GO | | | |
| 63B | 3.73 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 95 | T. progr. (pun.lum) Ingr. sem. | Roca pe 0,1S | 7CE2GO1DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 63C | 9.4 | 1-3K5Q1C | Total derivat prod. sup. | 0.9 | 45 | Raritati | Roca pe 0,1S | 5TE2FR2PA1D T | | | |
| 63D | 0.91 | 1-3K5Q1C | Total derivat prod. mijl. | 0.9 | 20 | Raritati | | 5TE3GO2PAM | | | |
| 63E | 0.42 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.7 | 15 | T. Igiena | | 9CE1DT | R4149/91MO | Neutru | favorabila |
| 64A | 3.37 | 1-3K5Q1C | Total derivat prod. mijl. | 0.9 | 45 | Raritati | Roca pe 0,2S | 8TE2DT | | | |
| 64B | 2.99 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 95 | T. Igiena (progr. Dec. II) | Tulp. nesăn. pe 0,1S | 6GO4CE | R4149/91MO | Neutru | favorabila |
| 64C | 7.88 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. inf. | 0.7 | 95 | T. Igiena | Roca pe 0,6S | 4GO4CE1TE1D T | R4149/91MO | Neutru | favorabila |
| 64D | 1.36 | 1-3K5Q1C | Total derivat prod. mijl. | 0.9 | 30 | Raritati | Roca pe 0,1S | 8TE1FR1DT | | | |
| 65A | 6.01 | 1-3K5Q1C | Parțial derivat | 0.9 | 55 | Raritati | | 6GO2CE1C11T E | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|----------|------------------------------|-----|-----|--|---|-----------|------------|----------------------------------|-----------------------|
| 65B | 5.49 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.4 | 125 | T. progr. (pun.tum, rac) Ingr. sem. Impad. | uscare slaba, Tulp. nesan. pe 0,3S | 8GO2DT | R4123/9170 | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 65C | 6.99 | 1-2A3K5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.7 | 120 | Taieri conservare | Tulp. nesan. pe 0,2S, Roca pe 0,4S, | 7GO2FAITE | R4123/9170 | Neutru | favorabila |
| 65D | 1.35 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 85 | T. progr. (pun.tum) Ingr. sem. | | 7CE2GO1DT | R4149/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 65E | 1.96 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 5 | Degajari | | 8GO1CE1DT | R4123/9170 | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 66B | 9.53 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.3 | 135 | T. progr. (rac) Impad. Ingr. sem. | uscare slaba, Tulp. nesan. pe 0,1S | 7GO2TE1DT | R4151/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | partial favorabila |
| 66C | 12.06 | 1-3K5Q1C | Total derivat prod. mijl. | 0.9 | 55 | Rarituri | Roca pe 0,3S | 5TE3CE2DT | | | |
| 66E | 2.51 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 55 | Rarituri | Roca pe 0,2S | 9CE1DT | R4151/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 66F | 6.56 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 1 | 20 | Rarituri | | 8GO2PA | R4151/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 67A | 23.18 | 1-3K5Q1C | Parțial derivat | 0.8 | 60 | T. Igiena | Roca pe 0,2S | 6TE2GO2CE | | | |
| 67B | 4.46 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 60 | T. Igiena | Roca pe 0,3S, uscare slaba | 10CE | R4149/91MO | Neutru | favorabila |
| 72A | 16.1 | 1-2A3K5Q | Artif. prod. mijl. | 0.7 | 45 | T. Igiena | Roca pe 0,4S, uscare slaba | 4PIN6CE | | | |
| 72B | 7.4 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 75 | T. progr. (ins, pun.tum.) Ajut. Reg. nat. | Roca pe 0,1S, Tulp. nesan. pe 0,1S | 8CE2DT | R4149/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |
| 72C | 1.75 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 10 | Curatiri | | 5GO3CE2DT | R4140/91MO | impact pozitiv nesemnificativ | favorabila |

| | | | | | | | | | | | | |
|------|------|----------|---------------------------|-----|-----|--|--|--|------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 72D | 1.69 | 1-3K5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.7 | 45 | T. Igiena | | | 5CE2P2PIN1D T | | | |
| 72E | 6.03 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. sup. | 0.9 | 45 | Rarituri | Roca pe 0,1S | | 7CE2PIN1DT | R4151/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 73A | 3.34 | 1-3K5Q1C | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 55 | T. Igiena (T. Rase dec. II) | Roca pe 0,1S, uscare slaba | | 7PIN3CE | | | |
| 73B | 5.16 | 1-3K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.9 | 45 | Rarituri | | | 6CE4FA | R4140/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 81A | 1.88 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 100 | T. progr. (pun.lum) îngr. sem. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 81B | 1.39 | 1-5Q | Nat. fund. prod. mijl. | 0.6 | 150 | T. progr. (pun.lum) îngr. sem. | | | 8FA2DT | R4118/9130 | impact pozitiv neseemnificativ | favorabila |
| 88 | 8.06 | 1-5Q | Nat. fund. prod. sup. | 0.8 | 90 | T. Igiena | | | 10FA | R4118/9130 | Neutru | favorabila |
| 90 | 2.75 | 1-5Q | Parțial derivat | 0.9 | 30 | Rarituri | Roca pe 0,1S | | 8FA2DT | | | |
| 91 | 2.37 | 1-5Q | Parțial derivat | 0.8 | 35 | Rarituri | Roca pe 0,2S | | 5CE5CA | | | |
| 93 | 0.41 | 1-5Q | Total derivat prod. mijl. | 0.8 | 45 | T. Igiena | | | 5CA5FA | | | |
| 94 | 5.94 | 1-2K5Q1C | Nat. fund. prod. mijl. | 0.3 | 105 | T. progr. (rac).Impad. îngr. sem. Degajari | Tulp. nesăn. pe 0,2S, Roca pe 0,2S | | 7CE2FA1DT | R4149/91MO | impact pozitiv neseemnificativ | partial favorabila |
| 105A | 5.6 | 1-2K5Q5R | Artif. prod. mijl. | 0.9 | 45 | Rarituri | Roca pe 0,2S, uscare slaba | | 5MO4CA1DT | | | |
| 105B | 5.63 | 1-2K5Q5R | Total derivat prod. mijl. | 0.8 | 30 | Rarituri | Roca pe 0,3S | | 8CA2DT | | | |
| 146A | 0.82 | 1-3K5Q1C | Parțial derivat | 0.7 | 20 | T. Igiena | | | 7CE3SC | | | |

OCOLUL SILVIC ALESDU
UP IPOIANA FIORILOR
HARTA HABITATE

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|



Analiza tabelelor de mai sus a scos în evidență următoarele:

- În situl de interes comunitar *ROSCI0322 –Muntele Șes* suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 1744,71 ha , din care doar 5% au o stare de conservare parțial favorabilă.
- În situl de interes comunitar *ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* au fost identificate 892,06 ha de arborete considerate habitate de interes comunitar. Din acestea 91% au o stare de conservare favorabilă iar la restul (9%) starea este parțial favorabilă.
- În tabelele de mai sus starea de conservare s-a stabilit doar pentru arboretele considerate habitate de interes comunitar sau național.
- Starea de conservare parțial favorabilă a unor arborete considerate habitate de interes comunitar se datorează în principal faptului că aceste arborete au o vârstă înaintată, consistență redusă uneori ca urmare a aplicării tăierilor corespunzătoare tratamentului tăierilor progresive sau sunt afectate de unul sau mai mulți factori limitativi sau destabilizatori cum sunt de pildă, roca la suprafață, uscarea, tulpinile nesănătoase sau doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă.
- Pe lângă arboretele menționate ca habitate de interes comunitar au fost identificate și alte arborete care din punct de vedere stațional ar corespunde acestora dar nu și din punct de vedere a structurii vegetației. Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice corespunzătoare vor putea fi aduse, într-un viitor mai mult sau mai puțin apropiat, la o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Acest fapt va permite includerea lor în categoria habitatelor de interes comunitar.
- Dintre cauzele ce au dus la modificarea fizionomiei acestor fitocenoze forestiere se pot menționa: introducerea prin împăduriri a unor specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire, aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ceea ce a dus la proliferarea unor specii invadatoare, frecvența ridicată a doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă.
- În arboretele situate în habitate de interes comunitar nu au fost propuse tăieri rase sau crang.
- Tăieri rase de substituie (pe max. 3,0ha) au fost propuse într-un arboret din u.a. 88E din UP III. Acest arboret are o suprafața foarte mică (0,26 ha) și este constituit din specii necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (carpen).
- Tăieri în crang au fost propuse în două arborete de salcam din UP I respectiv în u.a. 213B, 213E insumând o suprafața de 1,03 ha
- Terenurile de vânătoare și cele destinate administrației silvice nu au fost trecute în tabelul de mai sus, dar ele nu se vor împăduri, ci se vor păstra la nivelul din amenajament.

E.1.3. Analiza impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale OS Alesd

E.1.3.1. Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de mamifere

Conform *Planului de management al sitului ROSCI0322 Muntele Ses* in zona de implementare a planului (UP I, III si IV) au fost identificate doua specii de mamifere mari: *Lynx lynx* (ras) si *Canis lupus* (lup). Lupul este o prezență frecvent întâlnită aici, după cum se cunoaște acesta preferă pădurile întinse din zona de deal și munte. Marimea populatiei lupului este de 2-5 indivizi.

Rasul este o specie rar intalnita in padurile administrate de OS Alesd, marimea populatiei lui la nivelul sitului fiind de 0-2 indivizi.

Cercetarile efectuate pentru intocmirea *planului de management al sitului ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* au concluzionat ca speciile de mamifere mari urs, lup si ras utilizeaza teritoriul administrat de ocolul silvic studiat, ca loc de odihna si de procurare a hranei. In interiorul sitului mentionat marimea populatiilor acestor specii este de: 1-10 exemplare de urs, 10-50 exemplare de lup si 10-20 exemplare de ras.

De asemenea, dat fiind faptul ca in U.P. V Dumbrava , in apropierea u.a. 41 si 42 se afla Peștera Vantului (RONPA0188) a fost semnalata prezenta speciilor de lilieci *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis* ce utilizeaza padurile de foioase pentru obtinerea hranei.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de mamifere mari, 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 prezentului amenajament silvic.

Speciile de lilieci, sunt sensibile la deranjare, atât la cea directă cauzată de prezența umană cât și la cea indirectă cauzată de schimbarea mediului, de alterarea habitatelor din jurul adăposturilor, dar nici în cazul lor, lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajment nu vor duce la modificări semnificative ale populațiilor de lilieci existente în zonă.

E. 1.3.2. Analiza impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de amfibieni și reptile

Datele din amenajamentul OS Alesd referitoare la ecosistemele forestiere ne îndreptătesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone umede temporare sau permanente , reprezentate de cele mai comune bălți și băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua de pâraie, văi și râul Crișul Repede crează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea , uneori chiar exagerată a populațiilor acestor specii.

Planul de management al sitului *Muntele Șes ROSCI0322* precizează prezenta speciei *Bombina variegata* pe teritoriul administrat de OS Aleșd. Marimea populației acestei specii fiind de 1500-2000 de indivizi.

Analizând planul de management al sitului *ROSCI0062 –Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* precum și harta cu distribuția speciilor de interes comunitar identificate în zona de implementare a planului (fig. 2) se constată că specia *Bombina variegata* a fost identificată în parcelele 95 și 96 din UP V – Dumbrava. Din parcela 96 (inclusă în rezervația științifică *Defileul Crișului Repede*) a rămas în fondul forestier proprietate publică a statului doar terenul neproductiv (96N) iar parcela 95 este inclusă în subunitatea de gospodărire „E” –de ocrotire integrală a naturii, ea făcând parte din aria naturală de interes național „Defileul Crișului Repede”, fiind deci exclusă de la reglementarea procesului de producție.

Specii de amfibieni au mai fost identificate în parcelele 20, 21, 22, 82, 83, 84, 87, 107 care nu mai fac parte din fondul forestier de stat, fiind retrocedate în baza legilor fondului funciar, proprietarilor de drept.

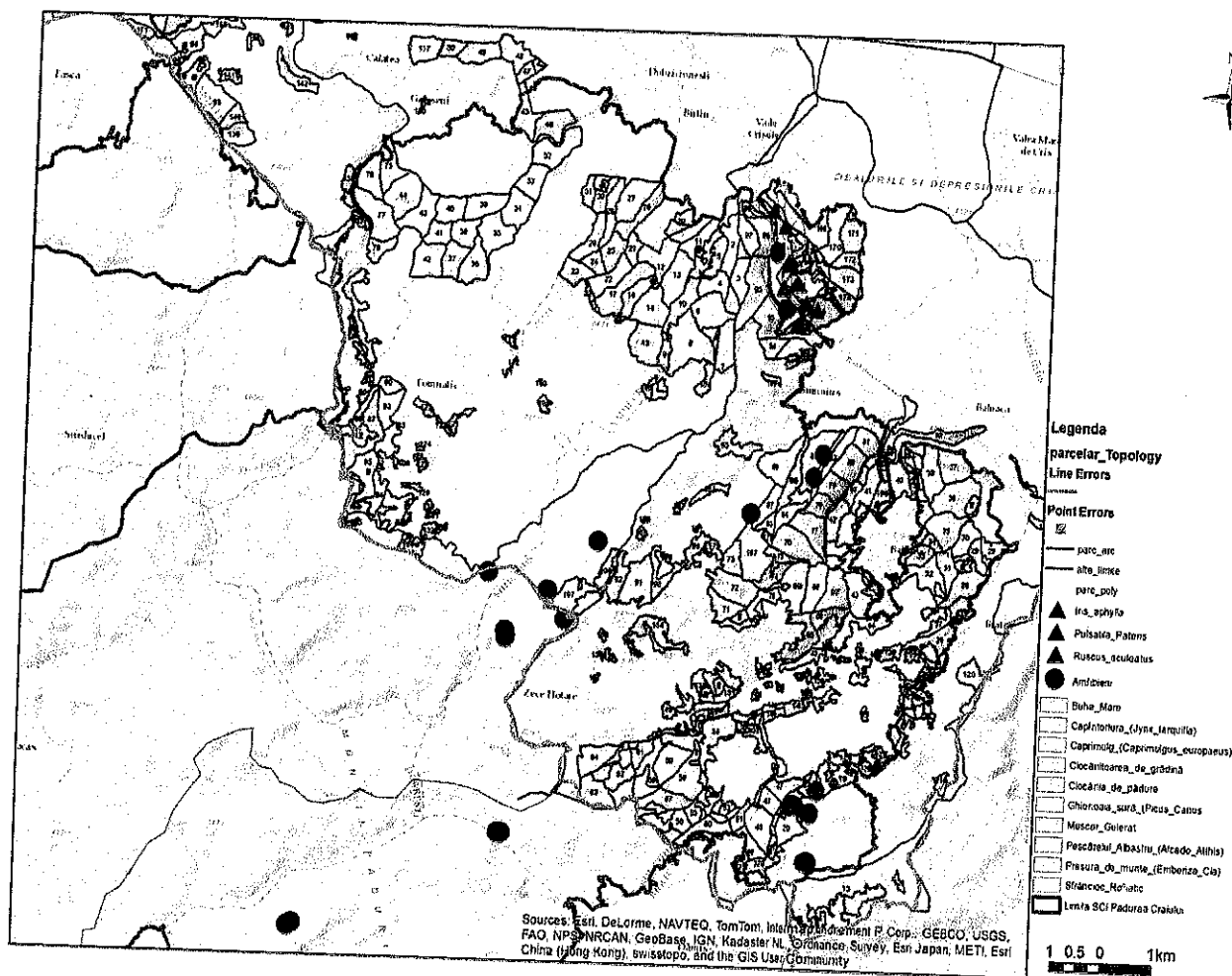


Fig. nr.2 – Harta cu speciile de interes comunitar identificate în situl ROSCI0062 – Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului

Speciile de amfibieni și reptile identificate în arboretele din cadrul OS Alesd nu vor fi afectate semnificativ prin aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul ocolului silvic studiat de o rețea bogată de habitate disponibile (bălți, băltoace, pârauri, văi etc.). Ca urmare, efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor din zonă într-o stare bună de conservare.

E.1.3.3. Analiza impactului direct al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele din OS Alesd nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din situl *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* (ROSCI0062). Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

Tehnicile de exploatare aplicate nu afectează integralitatea ecosistemelor acvatice.

E.1.3.4. Analiza impactului direct al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de nevertebrate

Planul de management al sitului ROSCI0322 – *Muntele Șes* menționează prezența speciei *Carabus variolosus* (Carabul amfibiu) în zona de implementare a amenajamentului silvic (UP I Poiana Florilor).

Speciile de nevertebrate a căror habitat este reprezentat de ecosistemele forestiere nu vor fi afectate semnificativ de lucrările silvotehnice propuse în actualul plan .

E.1.3.5. Analiza impactului direct al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de plante

În situl ROSCI0062 – *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* s-a identificat, așa cum reiese de pe harta din fig. nr. 3, speciile : *Iris aphylla ssp. hungarica*, *Pulsatilla patens* în aria naturală protejată de interes național „*Defileul Crișului Repede*”. Investigatiile de teren au determinat faptul ca aceste specii nu au fost identificate în ecosistemele forestiere ci în habitate deschise, pe substrat calcaros, pe versanți cu expoziție sud-vestică.

Impactul lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de plante în zona de implementare a planului este nesemnificativ.

E.1.3.6. Analiza impactului direct al lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de pasari

În aria naturală protejată de interes național *Defileul Crișului Repede* (inclusă în aria de protecția specială avifaunistică ROSPA0115 – *Defileul Crișului Repede - Valea Iadului*) au fost identificate , așa cum rezultă și din figura de mai jos, următoarele specii de păsări: *Caprimulgus europaeus*, *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Alcedo atthis*, *Ficedula albicollis*, *Lanius collurio etc.*

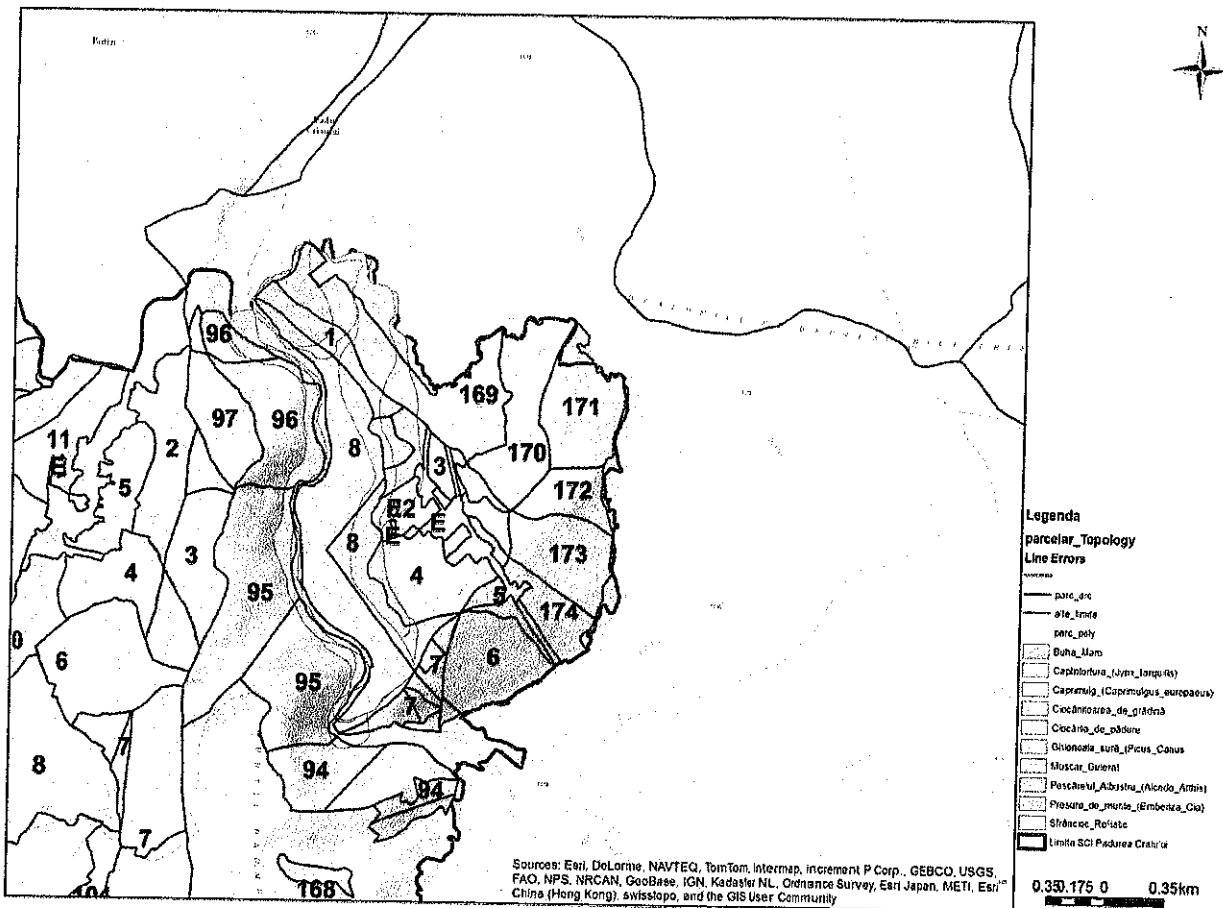


Fig. nr.3 – Harta cu speciile de păsări identificate în situl Natura 2000 ROSPA0115 – Defileul Crișului Repede - Valea Iadului

Speciile de pasari pot fi afectate de zgomotul și vibrațiile date de utilajele folosite la tăierea și transportul lemnului.

Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate.

Perioada cea mai „sensibilă” pentru păsări este perioada de împerechere și de cuibărit. În acest sens trebuie precizat faptul că tăierile în crâng și tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele menționate. În cazul tăierilor rase și al tăierilor progresive (însămânțare), ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioadele menționate de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile.

În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

De asemenea se recomandă evitarea pe cât posibil a extragerii arborilor în care sunt amplasate cuiburile păsărilor cu ocazia aplicării lucrărilor silvotehnice.

E. 1.3.6. Analiza impactului direct al lucrărilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale siturilor de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale OS Alesd

În limitele teritoriale ale OS Alesd există două situri de interes comunitar ROSCI0062 - *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului* și ROSCI0322- *Muntele Șes* pentru care au fost aprobate planurile de management (OMMAP 1202/2016, OMMAP 1041/2016) precum și o arie de protecție specială avifaunistică *ROSPA0115 Defileul Crișului Repede-Valea Iadului*. Pentru care nu există plan de management aprobat dar proiectantul a ținut cont la proiectarea lucrărilor silvotehnice de obiectivele de conservare și măsurile minime de conservare pentru speciile de interes comunitar.

Proiectantul amenajamentului silvic, prin obiectivele ecologice, economice și sociale avute în vedere la stabilirea lucrărilor silvotehnice pentru fiecare arboret în parte (u.a.) a ținut cont de obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate. Lucrările silvotehnice prevăzute în fiecare arboret, au urmărit conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. De asemenea, prin lucrările propuse s-a urmărit creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu, ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Ansamblul de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic are rolul și scopul de a îndruma și conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacității funcționale, al conservării și ameliorării biodiversității. Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menționate, speciile nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură și pentru scurtă durată. În activitatea de exploatare se vor evita terenurile umede, astfel încât suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar nu vor fi afectate și nici nu se vor diminua.

Prin aplicarea tratamentelor se va urmări înlocuirea arboretele mature cu arborete tinere, cu structuri cât mai apropiate de pădurea normală, sau cu arborete adaptate la anumite condiții climatice și pedologice specifice zonei, și în nici un caz nu poate fi vorba de înlocuirea unor specii sau habitate. Arboretele nou create pot reprezenta la randul lor surse de hrană și locuri de adăpost.

Ca urmare, se poate afirma faptul că prin lucrările silvotehnice propuse nu vor fi afectate semnificativ obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate existente în cuprinsul fondului forestier din ocolul silvic studiat.

E.1.4. Analiza impactul indirect al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor, speciilor de interes comunitar precum si asupra obiectivelor de conservare ale siturilor de interes comunitar

Prin amenajament a fost propus ca fiind necesar a se construi un drum forestier (FN001 – Valea Mirului - prelungire din UP III). În măsura în care ocolul silvic va identifica surse de finanțare în vederea întocmirii respectivului drum, proiectul lui va respecta legislația de mediu în vigoare. Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că prin această propunere habitatele și speciilor de interes comunitar nu vor avea de suferit.

E.1.5. Analiza impactului rezidual al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

E.1.6. Analiza impactului lucrarilor silvotehnice pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din OS Aleșd se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotehnice prevăzute (cum sunt de exemplu unele tratamente – tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tratamentul tăierilor în crâng) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase (de refacere-substituire) pe suprafețe mici (max. 3 ha) și tăierile în crâng. Suprafața parcursă cu tratamentul tăierilor rase (de substituire) și cu tăieri în crâng este foarte mică, sub 1% din totalul arboretelor existente în siturile Natura 2000.

Partea negativă a acestor tratamente constă în aceea că prin aplicarea lor este afectată stabilitatea și polifuncționalitatea pădurii, iar partea bună este aceea că prin efortul silvicultorului se crează arborete amestecate cu specii mai rezistente, iar în cazul tăierilor în crâng la salcâm prin regenerarea din drajoni pe care o promovează se conservă diversitatea genetică a populațiilor de arbori. Perioada maximă pe care legea o permite până la împădurirea terenului pe care s-au executat aceste tăieri este de 2 ani.

Ca urmare în cazul arboretelor ce urmează a fi parcurse cu cele două tratamente menționate mai sus impactul pe termen scurt este unul negativ nesemnificativ, aceasta deoarece cele două tratamente menționate

produc modificări microclimatului local, condițiilor de biotop și modificări în structura orizontală și verticală a arboretelor.

În ceea ce privește efectul acestor tăieri asupra speciilor de interes comunitar considerăm că acesta este minim, aceasta datorită faptului că arboretele parcurse cu astfel de tăieri sunt arborete total derivate sau artificiale, constituite din specii ce nu corespund compoziției tipului natural fundamental de pădure (carpen, salcâm etc.) și ca urmare nu sunt utilizate frecvent ca habitate de speciile de interes comunitar. În plus OS Aleșd dispune de numeroase habitate receptor pentru speciile de interes comunitar ce pot fi utilizate de acestea.

Pe termen mediu și lung însă efectul acestor tratamente este unul pozitiv deoarece se vor crea arboretele amestecate cu specii rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul arboretelor de salcâm prin regenerarea din drajoni se va conserva diversitatea genetică a populațiilor de arbori.

Prevederile amenajamentelor silvice, pe termen mediu și lung, susținute de un ciclu de producție de 100-110 ani pentru subunitatea de producție A –codru regulat, sortimente obișnuite indică păstrarea caracteristicilor actuale a habitatelor sau chiar îmbunătățirea lor. Astfel se prognozează că prin aplicarea reglementărilor prezentului amenajament se va menține diversitatea structurală, atât în plan orizontal cât și vertical, creșterea consistenței medii a arboretelor, îmbunătățirea compoziției arboretelor. Toate acestea crează pe termen lung și pentru speciile de interes comunitar premise pentru o bună creștere și dezvoltare a populațiilor lor.

Ca urmare se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

E.1.7. Analiza impactului cumulativ al lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost studiate din punct de vedere a dispunerii pe hartă (dacă arboretele respective sunt pe limita cu alte ocoale silvice vecine sau cu suprafețe de pădure retrocedate în baza legilor fondului funciar) toate arboretele ce urmează să fie parcurse cu tăieri rase sau tăieri în crâng (din U.P. III – u.a.86E cu tăieri rase de substituire, din UP I –u.a. 213B, 213E cu tăieri în crang) pentru a se evita un cumul de suprafață cu alte arborete existente în ocoalele vecine sau în suprafețele retrocedate ulterior în baza legilor fondului funciar, ce ar urma să fie parcurse cu aceleași tăieri, în felul acesta depășindu-se suprafața maximă admisă cu tăieri de 3,0 ha.

S-a constatat că nici un arboret nu se află într-o astfel de situație.

În condițiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

În ceea ce privește impactul cumulat al activității de exploatare în cazul arboretelor prevăzute cu cele două tratamente menționate este unul negativ nesemnificativ, iar în cazul speciilor de interes comunitar acesta va fi de asemenea nesemnificativ deoarece arboretele parcurse cu astfel de tăieri nu sunt utilizate frecvent ca habitate pentru speciile de interes comunitar.

În cazul celorlalte lucrări silvotecnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activității de exploatare forestieră acestora asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar va fi unul pozitiv nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmărește dirijarea creșterii și dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generație la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotecnice fiind existența unor arborete stabile, cu compoziții apropiate sau identice cu compozițiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susține și existența speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece lucrările silvotecnice sunt executate pe intervale scurte și la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafață cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, de asemenea în zonă nu există cariere de piatră, exploatații miniere de suprafață sau alte industrii poluatoare care să genereze un impact cumulativ semnificativ.

E.1.8. Analiza impactului lucrărilor silvotecnice din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuție și se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos.

În perioada de execuție a lucrărilor silvotecnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre și/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanței care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice mențin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

E.1.9. Analiza impactului asupra populației

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului vor fi create noi locuri de muncă, a căror beneficiari vor fi locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatarea forestieră, ei fiind de cele mai multe ori și beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatare din fondul forestier. Biodiversitatea ridicată a zonei se răsfrânge asupra peisajului zonei ceea ce o face atractivă din punct de vedere a turismului. Dezvoltarea acestuia aduce beneficii locuitorilor din zonă.

În ceea ce privește efectul indirect, acesta rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Pe termen lung impactul asupra populației din zonă este unul pozitiv.

E.1.10. Analiza impactului asupra sănătății umane

Utilizarea utilajelor și a mașinilor în procesul de exploatare a masei lemnoase, de executare a lucrărilor de îngrijire și de împăduriri generează poluare, zgomot și vibrații. Aceste lucrări se vor desfășura însă în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, ca urmare nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona teritorială aocolului silvic studiat, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative a solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

E.1.11. 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 și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafață, în urma transportului necorespunzător al buștenilor (prin târâre sau semi-târâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto

care deservesc activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

E.1.12. Analiza impactului asupra apelor

Din punct de vedere hidrografic teritoriul ocolului silvic face parte din bazinul râului Crișul Repede care curge de la est spre vest, despărțind U.P. I, III-IV de pe versantul drept, de U.P. V și VI situate pe versantul stâng. Cei mai importanți afluenți ai Crișului Repede sunt: Valea Huții, Valea Morii, Valea Peștiș (în U.P. I), Valea Gepiș (U.P. III), Valea Omului, Valea Borodului, Valea Șinteului, Valea Răchiții în U.P. IV. Pe versantul stâng rețeaua hidrografică este mai slab reprezentată din cauza zonei de carst. Aici văile mai importante sunt: Valea Misid, Valea Izbândișului (U.P. V), Valea Birtin, Valea Dobricionești, Valea Mierii, Valea Medeș și Valea Ungurilor în U.P. VI. Văile din U.P. I (Loranta, V. Mare, V. Răsighii) curg în Valea Cuieșd care se varsă în bazinul Barcăului.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor acestor pâraie, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele 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 administratorul pădurii la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

E.1.13..Analiza impactului asupra aerului

În zona de implementare a prezentului plan, există o sursă de poluare a aerului –fabrica de ciment de la Chistag,. În ceea ce privește însă activitatea forestieră, sursele de poluare a aerului în zona sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitatea forestieră 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 analizat nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, riscul acumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități ne semnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul materialului lemnos 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 mijloacele auto 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 unității de producție studiate;

- **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.

În concluzie, implementarea amenajamentului 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.

E.1.14. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitalelor și speciilor de interes comunitar

Ca urmare a măsurilor propuse în cadrul amenajamentului silvic, integritatea ariilor naturale protejate *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului -ROSCI0062, ROSCI0322 – Muntele Șes* respective *ROSPA 0115 – Defileul Crișului Repede-Valea Iadului* nu este afectată, ținând cont de cei patru parametri din Ord.262 din 2020, după cum reiese și din tabelul de mai jos:

| | |
|--|---|
| Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectata daca PP poate: | <i>ROSCI0062- Defileul Crişului Repede – Pădurea Craiului</i> <i>ROSCI0322 – Muntele Şes</i> <i>ROSPA 0115 – Defileul Crişului Repede-Valea Iadului</i> |
| sa reduca suprafata habitateelor si/sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar | Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic analizat tinand cont si de recomandarile din prezentul studiu de evaluare, nu se va reduce suprafata habitateelor sau numarul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse in amenajamentul silvic nu vor conduce la reducerea suprafetei habitateelor sau marimea populatiilor speciilor de interes comunitar. |
| sa duca la fragmentarea habitateelor de interes comunitar; | Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic analizat tinand cont si de recomandarile din prezentul studiu de evaluare, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar. |
| sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar | Nu va exista un impact negativ asupra habitateelor de interes comunitar si asupra speciilor de interes comunitar, cu conditia respectarii masurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse in amenajamentul silvic, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar |
| sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariei naturale protejate de interes comunitar. | In urma implementarii prevederilor amenajamentului propus, tinand cont si de recomandarile din prezentul studiu, acestea nu vor modifica dinamica relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate de interes comunitar. Implementarea prevederilor amenajamentului va conduce la mentinerea si/sau refacerea structurii caracteristice a habitateelor, in sensul revenirii la tipul natural fundamental de padure. |

E.2. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz:

E.2.1.. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitateelor

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic studiat mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitateelor forestiere, ca urmare nu este afectată suprafața acestora.

E.2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitateelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Structura actuală a arboretelor din OS Alesd este deosebit de diversificată (există atât arborete tinere cât și bătrâne, arborete dese sau arborete cu o consistență mai redusă, arborete în compoziția cărora intră specii foarte diverse: fag, molid, cvercinee, carpen etc.) fapt ce asigură condiții optime pentru păstrarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament silvic nu se vor produce pierderi din suprafața habitateelor forestiere folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere a speciilor de interes comunitar.

E.2.3.. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Nu există nici un proiect pentru construirea de drumuri noi sau defrișări ale vegetației forestiere.

E.2.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

E.2.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se poate vorbi de o ușoară perturbare a speciilor de interes comunitar, care este însă de scurtă durată și egală în timp cu durata necesară pentru efectuarea lucrărilor silvotehnice (conform prevederile în vigoare privind termenele, modalitățile, și perioadele de colectare, scoatere și transport a materialului lemnos). Nu se poate vorbi în acest sens de un impact negativ semnificativ.

E.2.6. Schimbări în densitatea populației

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplele 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.

E.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

E.2.8. Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale , care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea prevederilor actualui amenajament silvic nu se generează poluanți care să producă modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, drept pentru care nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

E.3. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Luând în considerare indicatorii cheie cuantificabili, impactul produs asupra ariilor naturale de interes comunitar se sintetizează prin:

E.3.1. Reducerea suprafețelor habitatului

În limitele teritoriale ale OS Alesd există așa cum s-a precizat 3 situri Natura 2000: ROSCI0322 – *Muntele Șes*, ROSCI 0062 – *Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*, ROSPA 0115 – *Defileul Crișului Repede-Valea Iadului* precum și o arie naturală de interes național RONPA 0182- *Rezervația științifică Defileul Crișul Repede*.

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic nu conduc la reducerea suprafețelor de habitat identificate și nu implică utilizarea de poluanți chimici care să se disperseze în zonele învecinate, ca urmare acestea au un impact pozitiv nesemnificativ asupra habitatelor.

E.3.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar

Chiar dacă pădurile sunt considerate ecosisteme cu o durată de viață îndelungată există evenimente ce pot produce modificări semnificative în structura lor. Refacerea unor asemenea arborete constă în reinstalarea vegetației forestiere (compoziția să fie cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure) ce se poate face într-o perioadă mai lungă sau mai scurtă de timp, funcție de intensitatea evenimentului. Ariile naturale protejate de interes comunitar urmăresc menținerea sau chiar refacerea acolo unde este cazul a stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar pentru care au fost desemnate.

Măsurile de gospodărire din prezentul plan au fost corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii (de protecție sau de producție). Acolo unde a fost nevoie aceste funcții au fost adaptate necesităților speciale de conservare a speciilor de interes comunitar din ariile naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic studiat. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

E.4. Evaluarea impactului cauzat prin implementarea planului cu luarea în considerare a măsurilor de reducere a impactului

E.4.1. Impactul asupra habitatelor după aplicarea măsurilor de reducere

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor de interes comunitar, pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității s-au prezentat la paragraful F - *Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.*

E.4.2. Impactul asupra speciilor de interes comunitar după aplicarea măsurilor de reducere

Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar existente în zona de implementare a amenajamentelor silvice s-au prezentat în capitolul F.

E.4.3. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Așa cum s-a mai menționat impactul rezidual este minim și este datorat modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local odată cu executarea lucrărilor silvotehnice.

E.4.4. Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri

Pentru evaluarea impactului cumulativ s-a ținut seama de reglementările amenajamentelor silvice ale ocoalelor silvice existente în zonă precum și a suprafețe de pădure retrocedate proprietarilor de drept dar și eventualele industrii poluatoare din zonă.

Soluțiile tehnice cuprinse în aceste amenajamentele au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ a lucrărilor silvice prevăzute în aceste amenajamente asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza ocolului silvic în studiu, este nesemnificativ.

E.5. Identificarea și cuantificarea impacturilor

Tabel nr. 41

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Specia | Parametru / ființă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|--|
| Tăleri produse principale | Eliminarea vegetatiei | Alterare habitat | - | - | Se cumulează cu amenajamente forestiere învecinate cu planul | scurt | 91V0 91S0 91M0 91B0 91Y0 91Z0 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Lailula arborea</i> <i>Picus canus</i> , <i>Alcedo atthis</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> | Suprafata habitat | 440,85 | Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice |
| | Dispersia poluanților | Alterare habitat | - | - | Se cumulează cu amenajamente forestiere învecinate cu planul | scurt | 91V0 91S0 91M0 91B0 91Y0 91Z0 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Carabus variolosus</i> | - | - | Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificarea acestui tip de impact nu este |

| | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|--------------------------------|---|---|--|-------|---|-------------------|--------|--|--|
| Raritati | Eliminarea vegetatiei | Perturbar e specii și habitate | - | - | Se cumuleaza cu amenajamente forestiere invecinate cu planul | scurt | <i>Carabus variolosus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus, Alcedo atthis</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> 91V0 91S0 91M0 91J0 91I0 91Y0 91T0 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus, Alcedo atthis</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> | Suprafata habitat | 701,81 | impact nu este posibilă | al suprafetei pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice |
| | Dispersia poluantilor | Perturbar e specii și habitate | - | - | Se cumuleaza cu amenajamente forestiere invecinate cu planul | scurt | 91V0 91S0 91M0 91J0 91I0 91Y0 91T0 <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Triturus cristatus</i> <i>Carabus variolosus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus, Alcedo atthis</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> | - | - | Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă | Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă |
| | Cresterea nivelului de | Perturbar e specii | - | - | Se cumuleaza cu alte | scurt | 91V0 91S0 | - | - | Având în vedere faptul că poluarea | Având în vedere faptul că poluarea |

| | | | | | | | | | | |
|---|----------------|--------------------------|--|--------------|--|---|---|---|--------------------------------------|------------------|
| <p>șalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă</p> | | | <p>Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Myotis myotis Bombina variegata Triturus cristatus Carabus variolosus Lullula arborea Picus canus, Alcedo atthis Ficedula albicollis Lanius culturio</p> | | <p>Se cumulează cu alte amenajamente forestiere învecinate cu planul</p> | - | - | <p>Perturbare și specii</p> | <p>Cresterea nivelului de zgomot</p> | <p>Tăieri de</p> |
| <p>Având în vedere faptul că poluarea provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eşalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe cuantificarea acestui tip de impact nu este posibilă</p> | - | <p>Suprafața habitat</p> | <p>91V0 91S0 91M0 91B0 91H0 91Y0 91T0 Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Myotis myotis Bombina variegata Triturus cristatus Carabus variolosus Lullula arborea Picus canus, Alcedo atthis Ficedula albicollis Lanius culturio</p> | <p>scurt</p> | <p>Se cumulează cu alte amenajamente forestiere învecinate cu planul</p> | - | - | <p>Perturbare și specii și habitate</p> | <p>Eliminarea vegetatiei</p> | <p>igiene</p> |
| <p>Calculul suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice</p> | <p>2031,05</p> | | <p>91V0 91S0 91M0 91B0 91H0 91Y0 91T0 Ursus arctos Canis lupus Lynx lynx Rhinolophus ferrumequinum Rhinolophus hipposideros Myotis myotis Bombina variegata Triturus cristatus Carabus variolosus</p> | <p>scurt</p> | <p>Se cumulează cu alte amenajamente forestiere învecinate cu planul</p> | - | - | | | |

F. MĂSURI PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA HABITATELOR ȘI SPECILOR DE INTERES COMUNITAR

F.1. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

➤ Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise

➤ Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților. Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

➤ Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

Prin planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții

adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare. Biotopurile cheie a pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere

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

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

F.2. Măsuri de evitare și reducere a impactului

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea planului nu afectează în mod semnificativ siturile Natura 2000 existente pe teritoriul analizat. Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute, respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile competente legate de protecția mediului. Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o

formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes comunitar prezente în zona de implementare a planului. Măsurile trebuie să fie respectate pe toate perioada de implementare a planului.

Masuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar (MH) din ROSCI0062 -Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0322 – Muntele Șes, se vor avea în vedere următoarele

Tabel nr. 42

| Masuri de prevenire, evitare, reducere a impactului | Tip masura E/P/R |
|--|------------------|
| MH 1 Respectarea prevederilor amenajamentelor silvice, în concordanță cu planul de management al ariei naturale protejate | R |
| MH 2 Promovarea tipului natural de pădure | E |
| MH 3 Controlul strict al speciilor cu potențial invaziv și a celor alohtone | R |
| MH 4 Menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau rupti care prezintă cavități și scorbură, minim 2-3 arbori/ha | E |
| MH 5 Controlul arderii vegetației pe suprafața habitatului și pe terenurile limitrofe habitatului | P |
| MH 6 Controlul strict al pășunatului în păduri | P |
| MH 7 Reglementarea și controlul strict al activităților turistice | P |
| MH 8 Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone, necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar - monoculturi. | R |
| MH9 Controlul tăierilor în delict în habitat | P |

Pe langa aceste masuri cuprinse in *Planurile de management* ale celor doua situri de interes comunitar mentionate, amenajamentul silvic are in vedere, urmatoarele masuri de reducere a impactului lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor
- în paralel cu măsurile silvotecnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor.
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de mamifere (MM) din ROSCI0062 -Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0322 – Muntele Șes, se vor avea în vedere următoarele

Tabel nr. 43

| Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului | Tip masura E/P/R |
|---|------------------|
| MM1 Asigurarea unui management eficient al deșeurilor | R |
| MM2 Controlul braconajului și a accesului neautorizat, în zonele de prezență a speciei | P |
| MM3 Evitarea pagubelor produse, prin adoptarea unor măsuri preventive la stâne și gospodării | E |
| MM4 Asigurarea zonelor de liniște necesare speciilor | R |
| MM5 Gestionarea rațională a bazei trofice reprezentate de erbivorele sălbatice, prin menținerea unui efectiv optim precum și păstrarea locurilor de hrănire a acestora | P |
| MM6 Evaluarea construirii de noi căi de acces, drumuri – infrastructură de transport prin prisma necesității menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere | R |
| MM7 Limitarea accesului motorizat pe drumurile forestiere secundare și interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor - off-road | R |

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

- în cazul carnivorelor mijlocii:
 - se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;
 - păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
 - rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
 - dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
 - excluderea folosirii pesticidelor
 - se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate
 - se vor lua măsuri de respectare a zonelor de liniște din fondurile de vânătoare precum și de combatere a braconajului;
 - se vor monitoriza și educa turiștii
 - se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare și nu numai, întrucât se cunoaște că vidra preferă apele nepoluate și de asemenea se vor interzice construcțiile de regularizare, îndiguire, microcentrale, drumuri etc. în imediata vecinătate a habitatului acestei specii
 - se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

- în cazul speciilor de lilieci:
 - reducerea activității de turism din zona peșterilor situate pe raza ocolului silvic studiat
 - alterarea habitatelor din jurul adăposturilor
 - se vor lua măsuri pentru ca mediul subteran să rămână nemodificat

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni (MA) din ROSCI0062 -Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului și ROSCI0322 – Muntele Șes, se vor avea în vedere următoarele

Tabel nr. 44

| Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului | Tip masura E/P/R |
|--|-------------------------|
| MA1 Menținerea calității habitatelor acvatic | P |
| MA2 Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din sit. | P |
| MA3 Interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; | E |
| MA4 Interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; | P |
| MA5 . Interzicerea circulației motorizate în scop de agrement pe drumurile forestiere și drumurile de pământ, precum și în afara drumurilor, în perioada de reproducere a speciei. | R |
| MA 6 Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatic permanente și temporare din si | R |
| MA 7 Interzicerea poluării apelor și zonelor umede | R |

Se menționează câteva activități ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni:

- tăierile rase
- desecările, drenajul zonelor umede
- bararea cursurilor de apă
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii
- se va evita fragmentarea habitatelor
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de pești.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de nevertebrate (MN) din ROSCI0322 – Muntele

Șes, se vor avea în vedere următoarele

Tabel nr. 45

| Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului | Tip masura E/P/R |
|--|---------------------|
| MN 1 Menținerea apelor curgătoare | P |
| MN 2 Menținerea nepoluată a suprafețelor umede -bălți, pâraie, șanțuri cu apă | R |
| MN 3 Interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență | R |
| MN 4 :Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure; | P |
| MN 5 Evitarea amplasării platformei primare în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor; | E |
| MN 6 Menținerea vegetației arborescente pe lângă ape; | P |
| MN 7 Menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m ³ /ha | P |

Se va evita în cazul populațiilor de insecte următoarele:

- interzicerea desecărilor sau a oricărei alte activități care afectează regimul hidric al habitatelor
- interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- în situația în care nu există interconectivitate între habitatele speciilor de nevertebrate, se va urmări pe cât posibil păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea
- fragmentarea habitatelor
- distrugerea habitatelor
- degradarea habitatelor

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pasari (MP) din ROSCI0062 -Defileul Crișului

Repede – Pădurea Craiului se vor avea în vedere următoarele

Tabel nr. 46

| Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului | Tip masura E/P/R |
|--|---------------------|
| MP 1 Menținerea în pădure a lemnului mort și a arborilor parțial uscați, bătrâni sau rupți care prezintă cavități și scorburii | P |
| MP 2 Interzicerea capturării sau uciderii speciilor și culegerii ouălor | R |
| MP 3 Păstrarea arborilor din habitatul de hrănire al speciilor | P |
| MP 4 Tăierile de conservare, în cazul în care se impun, se vor executa strict în afara sezonului de cuibărit și numai cu avizul administratorului ariei naturale protejate | P |

Pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări se menționează următoarele măsuri:

- utilizarea utilajelor și vehiculelor care corespund din punct de vedere tehnic;
- evitarea deteriorării, distrugerii cuiburilor și/sau a ouălor din natură;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- identificarea și conservarea arboretelor unde se găsesc cuiburi;
- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure;
- monitorizarea și educarea turiștilor și a populației locale;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere nu poate fi evitată, prin lucrările de exploatare, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite
- instalarea de cuiburi artificiale;
- perturbarea în special în cursul perioadei de împerechere și cuibărire.
- îndesirea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte și a gardurilor vii din specii arbustive;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- interzicerea pășunatului și a accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile de păsări, în mod deosebit a acelor care cuibăresc la nivelul solului;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- colectarea masei lemnoase sub formă de trunchiuri și catarge, cu mărunțirea coroanei arborilor la cioată;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- excluderea folosirii pesticidelor și a altor substanțe chimice, îndeosebi în vecinătatea zonelor de cuibărit, adăpost și odihnă.

Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra obiectivelor de interes comunitar de pe suprafața amplasamentului studiat

Tabel nr. 47

| Măsură | Tip măsură (P, E, R) | Specii/habitat afectat | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii |
|--------|----------------------|--|--|---------------------------------------|--|------------------------------------|
| MH 1 | R | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Suprafata habitat | Alterare habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MH 2 | E | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Suprafata habitat | Pierdere habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MH 3 | R | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Suprafata habitat | Pierdere habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MH 4 | E | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Volum lemn mort/ha | Alterare habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MH 5 | P | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Suprafata habitat | Pierdere habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MH 6 | P | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Suprafata habitat | Alterare habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MH 7 | P | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Suprafata habitat | Alterare habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MH 8 | R | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Suprafata habitat | Alterare habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MH 9 | P | 91V0, 9150, 91M0, 9130, 9110, 91Y0 9170 | Suprafata habitat | Alterare habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MM 1 | R | <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> | Suprafata habitat favorabil | Alterare habitat | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MM 2 | P | <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> | Tendința mărimii populației | Perturbare activitate specii | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MM 3 | E | <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> | Tendința mărimii populației | Perturbare activitate specii | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MM 4 | R | <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> | Tendința mărimii populației | Perturbare activitate specii | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |

| | | | | | | |
|------|---|--|--------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| | | <i>Myotis myotis</i> | | | | |
| MM 5 | P | <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MM6 | R | <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MM7 | R | <i>Ursus arctos</i> <i>Canis lupus</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Rhinolophus hipposideros</i> <i>Myotis myotis</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MA1 | P | <i>Bombina variegata</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MA2 | P | <i>Bombina variegata</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MA3 | E | <i>Bombina variegata</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MA4 | P | <i>Bombina variegata</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MA5 | R | <i>Bombina variegata</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MA6 | R | <i>Bombina variegata</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MA7 | R | <i>Bombina variegata</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MN1 | P | <i>Carabus variolosus</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MN2 | R | <i>Carabus variolosus</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MN3 | R | <i>Carabus variolosus</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MN4 | P | <i>Carabus variolosus</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MN5 | E | <i>Carabus variolosus</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MN6 | P | <i>Carabus variolosus</i> | Mărirea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MN7 | P | <i>Carabus variolosus</i> | Mărirea | Reducerea | Toată perioada de implementare a | Pe toata suprafața |

| | | | populației | efectivelor populationale | amenajamentului | ocolului silvic |
|-----|---|--|--------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| MP1 | P | <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> , <i>Alcedo atthis</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> | Mărimea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MP2 | R | <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> , <i>Alcedo atthis</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> | Mărimea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MP3 | P | <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> , <i>Alcedo atthis</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> | Mărimea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |
| MP4 | P | <i>Lullula arborea</i> <i>Picus canus</i> , <i>Alcedo atthis</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lanius collurio</i> | Mărimea populației | Reducerea efectivelor populationale | Toată perioada de implementare a amenajamentului | Pe toata suprafața ocolului silvic |

F.3. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „*Ordinului nr. 3814 din 06.11.2012 pentru aprobarea Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier*”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscure în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m²);

- În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

Convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, 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 3814/06.11.2012 (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.

F.4. Măsurile de protecție împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de pericolitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul ocolului sunt cele din sud-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag, gorun, cer) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt "rezistente" pentru cvercinee, fag, diverse foioase de amestec, carpen, salcâm, și "destul de rezistente" pentru rășinoase care se găsesc pe teritoriul ocolului (duglas, molid, pini);
- arboretele sunt "slab expuse" la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul ocolului, putând fi afectate totuși arboretele tinere de rășinoase (duglas, molid, pini). Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și făgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ pluriene spre pluriene este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

F.5. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrule și observații pentru a preveni și semnală din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate, unde să se expună și o serie de materiale de propagandă și atenționare;
- pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- intensificarea pazei contra incendiilor în perioadele secetoase, prin patrule susținute;
- să se ducă o muncă susținută de educare a populației privind pericolul incendiilor. Trebuie atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii. În

acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

F.6. Măsuri de protecție împotriva dăunătorilor și bolilor

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă, însă în trecut au existat asemenea fenomene.

Cea mai bună metodă de protecție împotriva atacurilor de insecte sau bolilor criptogamice este crearea și menținerea unor arborete sănătoase, viabile, cu vitalitate bună, cu specii adecvate condițiilor staționale și cu compoziție diversificată. În acest sens, arboretele provenite din sămânță naturală, în care s-au efectuat la timp și corespunzător lucrări de îngrijire, cu un coronament și un frunziș suficient de bogat, sunt cele mai rezistente și productive.

În cazul în care regenerarea naturală este imposibilă, dau rezultate bune și arboretele bine îngrijite, create prin plantații cu puiți sănătoși, de proveniență locală, cu specii adecvate stațiilor. Un rol important îl are și desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte și în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță de loc resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În descrierea parțiară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la *date complementare* (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict, etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin, etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;

- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri, cum este paltinul, etc.;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor;

- toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate (I1-I2), respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice (I3);
- arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor adică cele legate de gradăția acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

F.7. Măsuri de protecție împotriva poluării industriale

În cadrul ocolului silvic analizat există o suprafață de 411,82 ha (85% din suprafața U.P. VI) afectate de poluare industrială slabă, provenită de la fabrica de ciment de la Chistag. Deși în teren efectele poluării nu sunt vizibile cu ochiul liber, aceste suprafețe cu vegetație forestieră au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 3K - Arboretele situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T III).

Având în vedere că arboretele respective sunt slab afectate de poluare, au fost incluse în subunitatea de producție S.U.P. "A"-codru regulat. Recoltarea de masă lemnoasă din produse principale din aceste arborete urmează să se facă cu discernământ, prin aplicarea unor tratamente intensive (tăieri progresive) cu o perioadă de regenerare lungă.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon etc.

În viitor, pentru reducerea surselor de poluare care afectează fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- interzicerea tăierilor rase;
- fertilizarea chimică a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

Actualul amenajament a ținut cont de aceste măsuri și pornindu-se de la zonarea funcțională a fiecărui arboret în conformitate cu normele tehnice în vigoare, a propus prin planurile sale, soluțiile cele mai adecvate în vederea combaterii poluării.

Măsura principală însă, care trebuie să se ia, constă în adoptarea unor soluții pentru reducerea emanațiilor poluante emise de cele două obiective industriale mai sus amintite.

F.8. Măsuri de protecție împotriva uscării anormale

În cadrul O.S. Alesd există arborete afectate de uscare, dar gradul de manifestare în general este slab. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscare, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Măsurile de gospodărire adecvate sunt practic similare celor de la paragraful anterior, adică crearea unor arborete din sămânță, cu specii adecvate stațiunilor și îngrijite corespunzător, precum și supravegherea fenomenului în arboretele expuse.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuie corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;

- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

F.9. 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.

F.10. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin adoptarea regimului codru (cu excepția salcâmetelor);
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor.

- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere) ;

- s-au menținut luminișurile, poienile și terenurile pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;

- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;

- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zonele în care acestea s-au aflat s-a individualizat în subparcele aparte, urmând a se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

F.11. Măsuri de reducere a impactului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al

nivelului tehnic superior de dotare, cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare. Nivelul de zgomot variază funcție de tipul și intensitatea operațiilor, tipul utilajelor în funcțiune, regim de lucru, suprapunerea numărului de surse și dispunerea pe suprafața orizontală și/sau verticală, prezența obstacolelor naturale sau artificiale cu rol de ecranare. Datorită faptului că planul se afla într-o zonă deschisă, efectul acestora va fi mult diminuat și limitat la zona de activitate. Cele mai afectate de zgomotul produs de utilaje sunt păsările mai ales în perioada de împerechere și cuibărit. Trebuie precizat faptul că tăierile progresive (tăierile de punere în lumină și racordare) au restricția (prin lege) de a se executa doar în afara sezonului de vegetație evitându-se în acest fel perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor. În cazul tăierilor progresive de însămânțare, ce nu au restricția menționată se recomandă evitarea tăierilor în perioada de împerechere și cuibărit atunci când speciile de păsări sunt vulnerabile. În restul timpului ținând cont de faptul că aceste tăieri se execută pe intervale scurte și la intervale mari de timp și că păsările au o mobilitate ridicată având la dispoziție și numeroase habitate receptor în arie, impactul produs de zgomotul și vibrațiile utilajelor va fi minim.

F. 12. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turba);
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;
- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

F.13. Măsuri de diminuare a impactului asupra solului

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;
- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

F.14. Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvo-tehnice 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 4 - 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 (1-3 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

F.15. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatareii masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc. – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare. Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

F.16. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social – economic (populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

F. 17. Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

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

F.18. 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.

G. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL STUDIU

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic va fi stabilit prin actele de reglementare emise de Agenția pentru Protecția Mediului Bihor.

Tabel nr. 48

| <i>Factor monitorizat</i> | <i>Parametrii monitorizați</i> | <i>Perimetrul analizat</i> | <i>Scop</i> |
|--|--|---|---|
| Sucesiunea vegetației în ariile exploatare | Tipurile de vegetație | Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic |
| Metoda de exploatare | Tipul de exploatare aplicat | Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic | Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic |
| Speciile de animale | Populația de animale | Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic | Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată |
| Flora/habitate | Starea de conservare | Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic | Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate |
| Deșeuri | Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare | Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate | Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului |

Programul de monitorizare Monitorizarea Amenajamentului silvic al OS Alesd se va realiza conform următorului program de monitorizare prezenta tabelar mai jos:

Tabel nr. 49

| Obiective | Indicatori de monitorizare | Frecventa de monitorizare |
|---|--|----------------------------------|
| Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale | Anual |
| Monitorizarea suprafețelor regenerare | 1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări) | Anual |
| Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere | 1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin rărituri | Anual |
| Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice | 1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale | Anual |
| Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor | 1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare | Anual |
| Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor | Anual |
| Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor | Anual |

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu
- urmărirea felului în care se pun în practică prevederile amenajamentului
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și nu numai.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic se va stabili de către APM Bihor prin acte de reglementare.

Responsabilitatea pentru aplicarea reglementărilor prevăzute în amenajamentul supus evaluării precum și a punerii în practică a recomandărilor prezentului studiu revine administratorului acestor paduri .

În condițiile în care administratorul va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării adecvate.

Tabel nr.50

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Masura | Specia/habitatul afectat/ă | | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căruia i se adresează măsura | Calendarul de implementare a măsurilor | | | | | | | | | | | | Responsabil |
|------------------------|----------------------------|-------------------|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------------------------------|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| MH2, MH3, MH5, MH9 | 91V0, 91M0, 9110, 9170 | 9150, 9130, 91Y0, | Suprafața habitat | Pierdere habitat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MH1, MH6, MH7, MH8 | 91V0, 91M0, 9110, 9170 | 9150, 9130, 91Y0, | Suprafața habitat | Alterare habitat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MH4 | 91V0, 91M0, 9110, 9170 | 9150, 9130, 91Y0, | Volum lemn mort/ha | Alterare habitat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MM2,MM3,MM4,MM5, MM7 | Specii mamifere | | Mărimea populației, Tendința mărimii populației | Perturbare activitate specii | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MM1, MM6 | Specii mamifere | | Suprafața habitat favorabil | Perturbare activitate specii, Alterare habitat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MA2, MA3, MA4,MA5, MA6 | Specii amfibieni | | Mărimea populației, Tendința mărimii populației | Perturbare activitate specii | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MA1,MA4, MA7 | Specii amfibieni | | Suprafața habitat favorabil | Perturbare activitate specii, Alterare habitat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MN1,MN2, MN3 | Specii nevertebrate | | Mărimea populației, Tendința mărimii populației | Perturbare activitate specii | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|------------------------|-----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|
| MN4,MN5, MN6,MN7 | Specii nevertebrate | Suprafața habitat favorabil | Perturbare activitate speciei, Alterare habitat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MP1,MP2, MP3 | Specii pasari | Suprafața habitat favorabil | Perturbare activitate speciei, Alterare habitat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |
| MP4 | Specii pasari | Suprafața habitat favorabil | Perturbare activitate speciei, Alterare habitat | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | Administrat or fond forestier |

Tabel nr. 50

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

| Parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|--|---|-----------------------------------|---|--|-------------------|-------------------------|--|---|-------------------------------|-------------------------------------|
| Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere a impactului | Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate | Toate măsurile | Conform calendar | Raportul dintre numărul de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrări | % Nr. u.a. | Trimestrial | Intreaga suprafață pe care se efectuează lucrări silvice | Intreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Ridic at | Administrat orul fondului forestier |
| Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament | Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate | Măsurile propuse prin amenajament | Toată perioada de implementare a planului | Suprafața parcursă culucrări propuse | ha | trimestrial | Intreaga suprafață pe care se efectuează lucrări silvice | Intreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Ridic at | Administrat orul fondului forestier |
| Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament | Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate | Măsurile propuse prin amenajament | Toată perioada de implementare a planului | Perioada executării lucrărilor | Mc/an/ha | anual | Intreaga suprafață pe care se efectuează lucrări silvice | Intreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Ridic at | Administrat orul fondului forestier |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|---|---|---|-------------|--|---|----------|------------------------------------|
| | arbori de biodiversitate | | | | | | | | | |
| Monitorizarea activităților propuse prin planul de amenajament | Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate | Măsurile propuse prin amenajament | Întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Volumul de masă lemnoasă recoltat | mc | trimestrial | Întreaga suprafață pe care se efectuează lucrări silvice | Întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Ridicată | Administratorul fondului forestier |
| Monitorizarea degradării cursurilor de apă și străbaterile naturale protejate | Alterare habitat | Măsurile propuse prin amenajament | Întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Depozitarea de rumeguș și lemn pe malurile râurilor și pârâurilor de pe amplasament | Km parau afectat | trimestrial | Întreaga suprafață pe care se efectuează lucrări silvice | Întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Ridicată | Administratorul fondului forestier |
| Monitorizarea gestiunii deșeurilor | Alterare habitat | Măsurile propuse prin amenajament | Întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Evidența gestiunii deșeurilor | Fisă evidența gestiunii deșeurilor/lună | lunar | Întreaga suprafață pe care se efectuează lucrări silvice | Întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Ridicată | Administratorul fondului forestier |
| Monitorizarea poluării accidentale | Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor | Măsurile propuse prin amenajament | Întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare | Nr. poluări accidentale/lună | lunar | Întreaga suprafață pe care se efectuează lucrări silvice | Întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului | Ridicată | Administratorul fondului forestier |

H. SOLUTIILE ALTERNATIVE

În urma procesului de evaluare adecvată au fost identificate, analizate și evaluate două alternative de realizare a obiectivelor planului, după cum urmează:

H.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic

Studiile silvice existente cât și cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu au dus la concluzia că neaplicarea lucrărilor silvotehnice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra creșterii și dezvoltării atât a pădurii cât și a speciilor de animale și păsări care cresc și se dezvoltă în mediul pădurii.

Scopul lucrărilor silviculturale este de creare de compoziții și structuri optime a arboretelor pentru a asigura producții ridicate de lemn de valoare sau/și servicii de mediu necesare societății.

În continuare sunt enumerate câteva fenomene negative cu implicații puternice în viitor, ce pot apărea ca urmare a neimplementării prevederilor amenajamentului silvic:

- O structură dezechibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra continuității pădurii;
- Crearea de structuri monoetajate ale arboretelor, ceea ce asigură o protecție mai slabă a solului;
- Modificarea compoziției specifice a arboretelor, prin crearea unor arborete constituite dintr-un număr limitat de specii, cu implicații asupra climatului intern al pădurii;
- Creșterea probabilității de apariție a speciilor invazive, în special a celor alohtone (ex. stejarul roșu);
- Creșterea exagerată în înălțime, în defavoarea creșterii în grosime a arborilor, ceea ce ar vulnerabiliza arboretele la acțiunea vântului;
- Scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de arborete;
- Forțarea regenerărilor artificiale în detrimentul celor naturale cu implicații negative asupra caracterului tipului natural fundamental de pădure;
- Pierderi economice importante.

H.2. Alternativa *unu* – varianta în care s-ar aplica prevederile amenajamentului silvic (Conferința a II-a de amenajare) ținându-se cont de recomandările acestei evaluări de mediu

În cazul acestei variante sunt realizate în totalitate obiectivele ce țin de prevederile Codului Silvic precum și de Normele tehnice în vigoare dar și corelarea acestora cu obiectivele de conservare a siturilor Natura 2000 (siturile de interes comunitar ROSCI0062 *Defileul Crișului Repede – Pădurea Craiului*, ROSCI0322 – *Muntele Șes*, ROSPA 0115 – *Defileul Crișului Repede-Valea Iadului*) și a ariei naturale protejate de interes național național „*Defileul Crișului Repede*”.

Acest lucru a constat în corelarea între compoziția actuală arboretelor din fiecare unitate amenajistică (u.a.) din amenajamentul silvic și problemele de mediu existente în momentul începerii implementării amenajamentului, tipul de habitat existent în fiecare u.a., starea de conservare actuală a habitatelor, starea de conservare actuală a speciilor de interes comunitar.

Ca urmare, considerăm că varianta „unu” este cea mai adecvată în această situație.

I. MASURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

J. METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECILE ȘI HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

J.1. Habitate forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

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

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1: 200 000) pentru teritoriul studiat, zonarea

și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndeși corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajate și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freactice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);
- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Decrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

- *Tipul fundamental de pădure* s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;
- *Caracterul actual al tipului de pădure.* Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: : natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;
- *Tipul de structură.* Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.
- *Elementul de arboret.* este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost

sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

- *Proporția speciilor* sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.
- *Amestecul* s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi : intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.
- *Vârsta* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei. Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm).
- *Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg)* s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.
- *Înălțimea medie (hg)* s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.
- *Clasa de producție* s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinărit, clasa de producție se

determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

- *Volumul* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.
- *Creșterea curentă în volum* s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinărit) sau procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.
- *Clasa de calitate* s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.
- *Elagajul* s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.
- *Consistența* s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:
 - indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
 - indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
 - indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea

tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

- *Modul de regenerare* s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.
- *Vitalitatea* s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.
- *Starea de sănătate* s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.
- *Subarboretul*. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.
- *Semințișul*. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.
- *Biodiversitatea*. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).
- *Lucrările executate*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.
- *Lucrări propuse*. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.
- *Datele complementare*. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și

funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

J.2. Specii de interes comunitar

J.2.1. Mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere în limitele teritoriale ale OS Alesd au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea, dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Au fost astfel preluate hărțile cu distribuția și densitatea acestor specii la nivel siturilor peste care s-a transpus conturul unitatii de productie urmărindu-se în acest fel dacă speciile respective se regăsesc în limitele teritoriale ale acesteia. Au fost analizate habitatele preferate de speciile de mamifere identificându-se sau nu, existența acestor habitate în fondul forestier proprietate publica a statului administrat de OS Alesd și nu în ultimul rând au fost luate în considerare datele specialistilor de la vizitele din teren. Pentru studiul pe teren s-au utilizat metodele active bazate pe transecte și notarea urmelor lasate de mamifere

J.2.. Amfibieni

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați. Au fost astfel identificate zonele importante pentru speciile de amfibieni și reptile (zona de adăpost, de reproducere, de hrănire etc.) în spațiul de implementare a măsurilor prevăzute de amenajamentul silvic studiat.

Deoarece așa cum am mai precizat și în paragrafele anterioare etapa de preluare a datelor de teren nu a coincis cu perioada de reproducere au fost preluate informațiile cu privire la prezența sau absența acestor specii din *Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România, proiect cofinanțat din fonduri europene*. Acest lucru s-a realizat prin suprapunerea hărților de distribuție la nivel național cu harta unității de producție analizată.

Cea mai importanta sursa de informatii au fost Planurile de management ale siturilor de interes comunitar *ROSCI 0322 – Muntele Șes* respectiv *ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*, împreuna cu hartile de ditributie a acestor specii la nivelul siturilor mentionate.

J.3. Nevertebrate

Pentru studiul acestor specii au fost efectuate observații pe teren și au fost identificate habitatele acestor specii în zona de implementare a reglementărilor prezentului amenajament silvic. De asemenea au fost utilizate și date din Planurile de management ale siturilor de interes comunitar *ROSCI 0322 – Muntele Șes* respectiv *ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*.

J.4. Păsări

Pentru pasari au fost utilizate hartile de distributie ale acestora de pe linkul <http://pasaridinromania.sor.ro> , peste care s-a suprapus harta OS Alesd și informații din literatura de specialitate si din Planul de management al sitului *ROSCI 0062 – Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*.

K. CONCLUZII

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.
2. 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.
3. Arboretele din aria naturală protejată de interes național „*Defileul Crișului Repede*” sunt supuse regimului de ocrotire integrală drept urmare prin amenajament nu au fost propuse nici un fel de lucrări, fiind exceptate inclusiv de la practicarea vânătorii, a pescuitului sau de la recoltarea ciupercilor, a fructelor de pădure, a plantelor medicinale.
4. Lucrările propuse nu afectează semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar.
5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.
6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei firecenzelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar, putând fi incluse ulterior în această categorie.
8. Unele din soluțiile tehnice alese (tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire, tăierile în crâng) contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului) dar pe termen mediu și lung efectul acestora este unul benefic deoarece se crează arboretele amestecate, cu specii mai rezistente, cu o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure..

9. În perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, aceasta datorită suprafețelor întinse în care se aplică lucrările.
10. Amenajamentele ocoalelor vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Alesd, este unul nesemnificativ.
11. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de urs, ras, lup și nici asupra populațiilor de lilieci.
12. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.
13. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.
14. Impactul reglementărilor prezentului amenajament silvic asupra speciilor de păsări este unul nesemnificativ.
15. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.
16. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale ocolului silvic Alesd.

Bibliografie

1. Doniță, N. et al., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura tehnică Silvică , București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura* – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura* – vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitatate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov
5. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
6. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
7. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
8. Legea 46/2008, Codul Silvic
9. O.U.G. nr. 57/2007
10. Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010
11. <http://pasaridinromania.sor.ro>.
12. * * * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. *Natura 2000 in Romania – Species Fact Sheets*, București
13. * * * Amenajamentul O.S. Alesd, ediția 2023
14. *Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*, proiect cofinanțat din fonduri europene, 2015
15. * * * Plan de management ROSCI0322 – Muntele Ses
16. * * * Plan de management ROSCI0062 – *Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*
17. <http://en.wikipedia.org>
18. apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national

PROIECTANT,

MATA VASILICA CARMEN



Bibliografie

1. Doniță, N. et al., 2005 – *Habitatele din Romania*, Editura tehnică Silvică , București
2. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1996, *Silvicultura* – vol. I – Studiul pădurii, Editura Lux Libris, Brașov
3. Florescu, I., Nicolescu, N., - 1998, *Silvicultura* – vol. II – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania, Brașov
4. Lazăr, G., Stăncioiu, T., Tudoran, Gh., Șofletea, N., Candrea, St., Predoiu, Gh., 2008 – *Habitat forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania Brașov
5. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București
6. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București
7. Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București
8. Legea 46/2008, Codul Silvic
9. O.U.G. nr. 57/2007
10. Ordinului Ministrului Mediului și Pădurilor nr.19/13.01.2010
11. <http://pasaridinromania.sor.ro>.
12. * * * EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. *Natura 2000 in Romania – Species Fact Sheets*, București
13. * * * Amenajamentul O.S. Alesd, ediția 2023
14. *Ghidul sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România*, proiect cofinanțat din fonduri europene, 2015
15. * * * Plan de management ROSCI0322 – Muntele Ses
16. * * * Plan de management ROSCI0062 – *Defileul Crișului Repede- Pădurea Craiului*
17. <http://en.wikipedia.org>
18. apmsm.anpm.ro/-/arii-naturale-protejate-de-interes-national

PROIECTANT,

MATA VASILICA CARMEN





Asociația Română de Mediu 1998
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



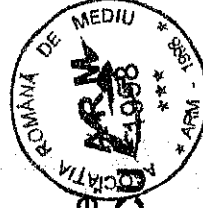
CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 105/20.01.2022

Valabil până la data de 20.01.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Vasilica-Carmen MATA** cu domiciliul în Oradea, str. Gheorghe Doja, nr. 64, ap. 1, județul Bihor, CNP 2720618354749 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 11 din data 20.01.2022: **RM-1; EA**-----

Președintele Comisiei de atestare
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria metalelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CURRICULUM VITAE

| | |
|---|---|
| Informații personale | |
| Nume / Prenume | Mata Carmen - Vasilica |
| Adresă(e) | Bihor, Oradea, Str. Gheorghe Doja nr. 64 |
| Mobil: | 0747 079 921 |
| Fax(uri) | - |
| E-mail(uri) | consultanta.okapis@gmail.com |
| Naționalitate(-tăți) | română |
| Data nașterii | 18.06.1972 |
| Experiența profesională | Inginer |
| Perioada | 2011- prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Director |
| Activități și responsabilități principale | Consultant mediu |
| Numele și adresa angajatorului | S.C. OKAPIS S.R.L, Oradea, Str. Gheorghe Doja nr. 64 |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Consultant mediu |
| Educație și formare | Inginer agronom / Specializarea Ingineria Medilui Agticol |
| Perioada | 1991–1996 |

| | |
|--|---|
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de licență |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Biologie, Dreptul mediului, Ecologie și protecția mediului, Agromontanologie, Agrometeorologie, Agrochimie, Fitologie, Protecția plantelor, Topografie și desen tehnică, Informatică; Pedologie; Microbiologie, Matematică și statistică, Ameliorare și producere de sămânță, Fitopatologie, Entomologie, Cultura pajiștilor și a plantelor furajere, Fitotehnie, Legumicultură, Zootehnie și nutriție animală; Poluare și tehnici de depoluare a mediului, Agrochimie, Agrotehnică, Genetică, Fiziologia plantelor, Constructii agricole, Îmbunătățiri funciare. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare | Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Facultatea de Agricultură Domeniul studiat: Ingineria mediului agricol |
| Educație și formare | Inginer agronom / Specializarea Ingineria Mediului Agricol |
| Perioada | 1987-1991 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă de bacalaureat Certificat de calificare Industria Alimentară Fermentativă |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Domeniul studiat: Industria Alimentară Tehnologia în industria alimentară (lapte, carne, fermentativă, tutun, alcool), |

| | |
|--|---|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Grup Școlar de Industrie Alimentară, Timișoara |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2000-2001 |
| Calificarea / diploma obținută | Inginer Protecția Mediului – Responsabil Sistem de Gestiune Ambientală |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | <p>- Implementarea Sistemului de Management de Mediu conform Standardului ISO 14001:1996;</p> <p>- Responsabilități privind respectarea legislației în domeniul protecției mediului și gospodăririi apelor în cadrul organizației și relația cu Agenția de Protecție a Mediului Timișoara și C.N. Apele Romane.</p> <p>- schimb de experiență în Italia la fabrica mamă – implementarea sistemului de management de mediu</p> |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. Sânnicolau Mare nr. 24, Str. Drumul Cenadului nr. 24, Jud. Timiș |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Fabricarea de mașini și aparate electrocasnice – Departament Protecția Mediului, Specializare în Italia |

| | |
|---|---|
| Perioada | 2001-2006 |
| Calificarea / diploma obținută | Societate de consultanță în domeniul afacerilor, cu activități de inginerie și servicii de consultanță tehnică legate de acestea, atestată de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor pentru elaborarea Studiilor de evaluare a impactului asupra mediului și a Bilanțurilor de Mediu. |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Inginer |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Interject - Intermedieri S.R.L. Timișoara Str. Simion Bărnuțiu nr. 62 |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2006-2008 |
| Calificarea / diploma obținută | Holcim (Romania) este filială românească a grupului Holcim Ltd, unul din liderii mondiali în furnizarea de ciment, betoane, agregate (nisip și pietriș) și alte servicii conexe. Fabricarea cimentului. |

| | |
|---|--|
| <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> | <p>Inginer / Responsabil de mediu/ Respectarea cerințelor clienților și ale celorlalte părți interesate, aplicand prevederile legislației în vigoare, ale standardelor existente armonizate cu normele Uniunii Europene, precum și exigențele interne ale grupului;;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Supravegherea și investigarea modul de aplicare al prevederilor legislative privind protecția mediului, precum și reglementările și măsurile elaborate de alte instituții cu drept de control în acest domeniu; - Asigurarea obținerii autorizațiilor și acordurilor de mediu; - Asigurarea consultanței pentru proiectele de înlocuire sau modernizare ale echipamentelor de depoluare; - Revizuirea, evaluarea, monitorizarea și aprobarea programelor și studiile de specialitate privind aspectele de mediu; - Realizarea legăturilor cu agențiile locale și regionale de profil punandu-le la dispoziție informațiile solicitate, în conformitate cu legislația în vigoare; - Cooperearea și comunicarea la nivel local și regional cu autoritățile competente, instituții specializate, ONG-uri; - Monitorizarea eficientă a programelor de mediu; - Monitorizarea tuturor aspectelor de mediu, specifice procesului de fabricare a cimentului; - Verificarea modul de funcționare al instalațiilor de desprăfuire; - Verificarea modul de respectare a regulilor și normelor de protecție a mediului înconjurător (aer, apă, sol); - Întocmirea evidenței gestionării deșeurilor; - Consolidarea datelor la nivel de fabrică pentru Fondul de Mediu - Verificarea datelor din rapoartele: GMR-CO2 (General Management Report-CO2) WBCSD (World Business Council for Sustainable Development/Consiliul Mondial de |
|---|--|

| | |
|--|---|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Holcim (Romania) SA Cement Alesd, Str. Viitorului nr. 2 Sat Chiștag Comuna Aștileu, Jud. Bihor |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Calificării în afara țării. |
| Perioada | 2008- 2011 |
| Calificarea / diploma obținută | Activități de consultanță și management, este o organizație ce oferă servicii de consultanță de mediu |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Coordonarea tuturor activităților de consultanță tehnică, elaborarea de documentații tehnice în vederea obținerii acordurilor/autorizațiilor de mediu, inclusiv elaborare de studii de impact și bilanțuri de mediu (nivel 0, I și II), respectiv acordarea de consultanță de specialitate privind legislația în domeniu. Activitate de consultanță care ofera soluții pentru respectarea legislației naționale și a legislației europene în domeniul protecției mediului. |
| Perioada | 6 luni, perioada ianuarie – iunie, anul 2014 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat se absolvire Business Mastery Strategii |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Business Mastery Strategii în tehnici anteprenoriale pentru dezvoltarea afacerilor |

| | |
|--|--|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Muncii Familiei și Protecției Sociale București, Ministerul Educației Cercetării Tineretului și Sportului București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2001-2002 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă - Educator Învățător |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Psihologie, Pedagogie, etc. Curs: Cursuri postuniversitare pentru pregătirea personalului didactic, specializarea Institutator- învățământ primar și preșcolar |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea de Vest Timișoara - Departamentul pentru pregătirea personalului didactic |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | Iunie 2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat se absolvire – Specializarea Formator |

| | |
|--|---|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Formator |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Media Consulting SRL |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | Noiembrie 2012 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Metode de analiză a riscului tehnic" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Managementului de Risc |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |

| | |
|---|--|
| Perioada | 2012 februarie |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat – Responsabil cu Gestiunea Deșeurilor în conformitate cu cerințele Legii nr. 211/2011 |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Înșuirea cerinșelor cu privire la Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorul de formare | Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Timiș Direcția Formare și Perfecționare Profesională |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2007-2008 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplamă |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Strategie, Liader ship, Managementul timpului, Resurse Umane, Marketing, Finanțe pentru nefinanțiști |

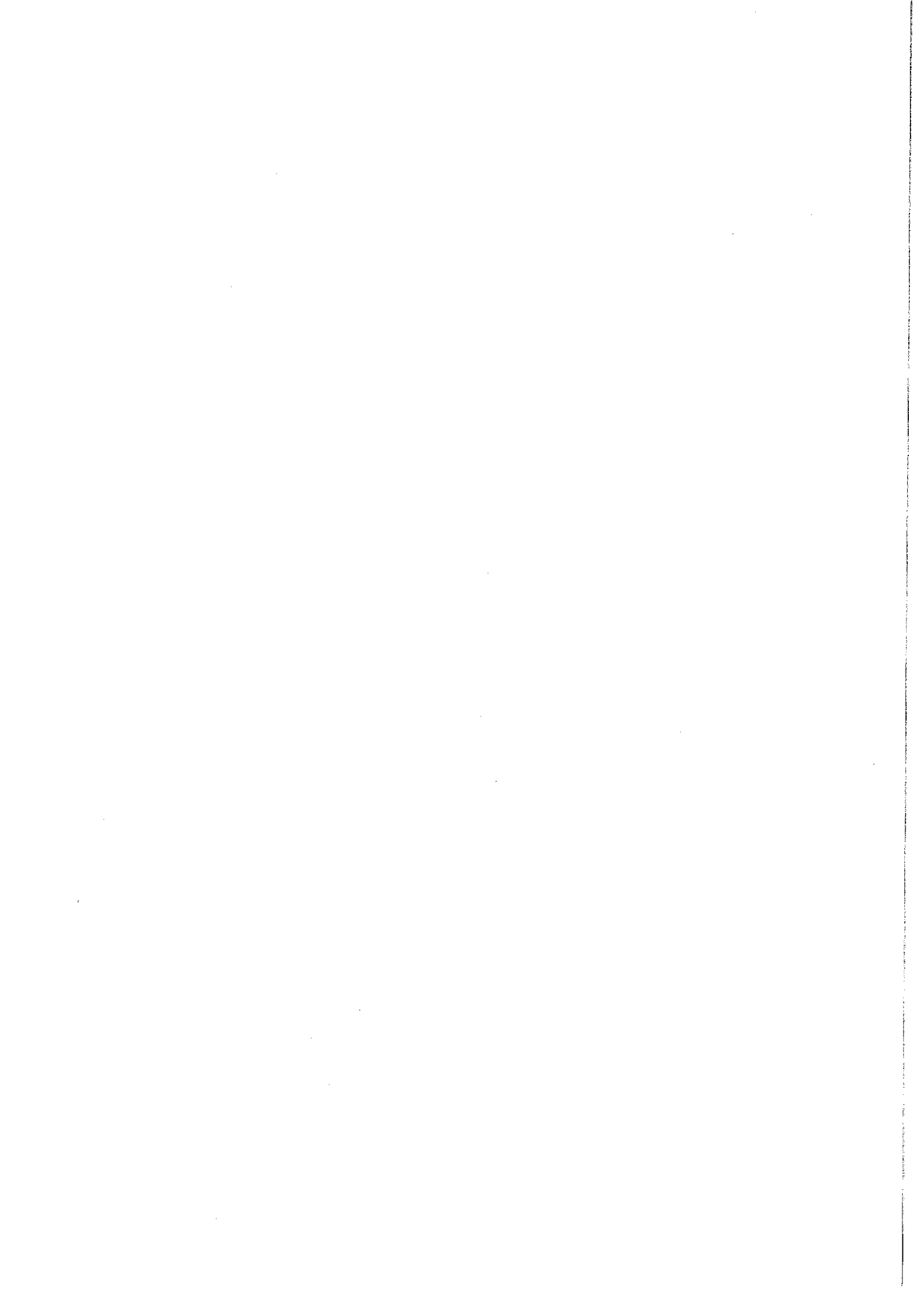
| | |
|--|---|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Human Invest Pro Manager |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2008 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Cursuri de limba engleză elementarey 1 |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Centrul de limbi straine "YES" Oradea |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de atestare Cod numeric: BM-02-390/27/02/2007 |

| | |
|--|---|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Domenii obținute: Agricultură, piscicultură, silvicultură Alte tipuri de proiecte |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor Comisia de Atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de evaluare a impactului asupra mediului și bilanțuri de mediu |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Atestat obținut în țară |
| Perioada | 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de absolvire "Dreptul mediului" |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Dreptul mediului – legislație de mediu |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Educației Cercetării și Tineretului Academia de Studii Economice București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |

| | |
|---|--|
| Perioada | 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Auditori interni pentru sisteme de management de mediu" conform SR EN ISO 14001:2005" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | TUV RHEINLAND Akademia |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2007 |
| Calificarea / diploma obținută | - |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Gestionarea deșeurilor. |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Am colaborat la elaborarea "Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor, Regiunea 6 Nord-Vest" cu Agenția pentru Protecția Mediului Bihor |

| | |
|--|---|
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Colaborare în țară |
| Perioada | 2006 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Gestiunea integrată a deșeurilor" – legislație în domeniul deșeurilor |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Economiei și Comerțului - Centrul de pregătire pentru personalul din industrie |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2005 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă auditor intern |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Auditori interni in sistemul de management al mediului conform ISO 14001:1996" |

| | |
|--|---|
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | TUV RHEINLAND BERLIN-BRANDENBURG ROMANIA S.R.L. |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2005 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Auditori interni în sistemul de management al mediului conform ISO 14001:1996" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Curs organizat în țară |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Nivel de clasificare al formei de învățământ: învățământ de zi, în țară |
| Perioada | 2004 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de participare |



| | |
|--|---|
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs „Sistemul integrat de management de calitate și mediu” |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Interject – Intermedieri S.R.L., Timișoara Str. Simion Bărnuțiu nr. 62 |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2003 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de Atestare |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: “Clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase” |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Ministerul Economiei și Comerțului-Agenția Națională pentru Substanțe și Preparate Chimice Periculoase, București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |

| | |
|---|--|
| Perioada | 2002 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de instruire profesională |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Construirea și implementarea Sistemului de Management de Mediu conform standardului ISO 14001" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Auditeco S.R.L., București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |

| | |
|---|--|
| Perioada | 2002 |
| Calificarea / diploma obținută | Diplomă |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Management și stress management" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L, Sânnicolau Mare nr. 24, Str. Drumul Cenadului nr. 24, Jud.Timiș |

| | |
|--|---|
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Perioada | 2001 |
| Calificarea / diploma obținută | Certificat de participare |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Curs: "Managementul proceselor pentru implementarea ISO 9001:2000" |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | S.C. Quasaro S.R.L., București |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională | Curs organizat în țară |
| Limbi străine cunoscute | Engleză - Începator; Italiana - Începator; |
| Permis de conducere | Cateboria B. |
| Alte aptitudini | Aptitudini și competențe sociale: - munca în echipă Abilitați de comunicare. Aptitudini și competente organizatorice: - coordonarea activităților de proiectie a mediului în cadrul S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. și Holci (Romania) S.A. Cement Organizarea și implicarea în activitățile pentru certificarea sistemului de management de mediu conform ISO |

14001:1996 la S.C. Zoppas Industries Romania S.R.L. și
menținerea acestuia la Holcim(Romania) S.A. Cement
Alesd.

Aptitudini și competențe tehnice: utilizare calculator
(operare Windows, Office, Internet).

Alte activități Hobby
Turism/Excursii

Alte informatii

**Membru în conducerea Asociației Române de Mediu filiala
Timișoara, Vicepresedinte al Comisiei permanente pentru
consultanță de mediu (18 iunie 2009).**

**În aprilie 2010 am participat ca voluntar pe șantierul
asociației Habitat for Humanity Beiuș, la construcția
unei case pentru o familie nevoiașă.**

| Nr. crt. | Perioada | Denumirea studiului | Poziția în echipa de elaborare (coordonator/membru) | Tipul de studiu și domeniul | Beneficiar |
|----------|----------|--|---|---|--|
| | 2005 | Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului Varianta de ocolire Hateg pe relatia DN 68 – DN 66, S.C. Directia Regionala de Drumuri si Poduri Timisoara | colaborator | Evaluarea impactului de mediu; Cod 12 Alte tipuri de proiecte | S.C. Directia Regionala de Drumuri si Poduri Timisoara |
| | 2005 | Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului necesat obtinetii acordului de mediu la investitia „Amenajare interioara hala de productie confectii metalice – extindere hala cu anexa parter, avand destinatia de statie de epurare ape uzate S.C. Securit Grup S.R.L. | colaborator | Evaluarea impactului de mediu; Cod 12 Alte tipuri de proiecte | S.C. Securit Grup S.R.L. |
| | 2005 | Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului necesar in procedura de obtinere a acordului de mediu pentru sonda de exploatare gaze – 106 Lovrin Jud. Timis Societatea Nationala a Petrolului Petrom S.A. Sucursala Petrom Timis | colaborator | Evaluarea impactului de mediu; Cod 2 Industria extractiva a petrolului, gazelor naturale, carbonului si turbei | Societatea Nationala a Petrolului Petrom S.A. Sucursala Petrom Timis |
| | 2004 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Agroindustrială Tormactim Tormac S.R.L | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 1 Agricultura, silvicultura si piscicultura | S.C. Agroindustrială Tormactim Tormac S.R.L |
| | 2004 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Detergenti S.A | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Detergenti S.A |
| | 2004 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Tropol Romania S.R.L. Fabrica de produse chimice Chișoda | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Tropol Romania S.R.L. |
| 7 | 2004 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru S.C. Lukoil Down Stream S.R.L. Activitate de comerț cu ridicata al combustibililor Timișoara | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Lukoil Down Stream S.R.L. |
| 3 | 2005 | Autorizatie integrata de mediu S.C. Detergenti S.A. | colaborator | Raport de amplasament Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Detergenti S.A. Timisoara |
| 9 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru cariera de nisipuri cuarțoase Gladna la S.C. Bega Minerale Industriale S.A. | executant | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor si a materislelor de constructii | S.C. Bega Minerale Industriale S.A. |

| | | | | | |
|---|------|---|-------------|--|---|
| 0 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Stafia de distribuție carburanți Arad S.C. Aratim Oil S.R.L. | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. Aratim Oil S.R.L Arad |
| 1 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Cariera de nisipuri cuarțoase „La scaune„S.C. Bega Minerale Industriale S.A | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor și a materialelor de construcții | S.C. Bega Minerale Industriale S.A |
| 2 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru Stafia de spalare sortare balast Hitias S.C. Tradung G&M International Timisoara S.R.L | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor și a materialelor de construcții | S.C. Tradung G&M International Timisoara S.R.L |
| 3 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru pentru Fabrica de componente pentru autovehicule Timisoara S.C. TRW Automotive Safety Systems S.R.L | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 4 Producerea și prelucrarea metalelor | S.C. TRW Automotive Safety Systems S.R.L |
| 4 | 2005 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I pentru incetarea activității la balastiera și stăție de spalare sortare Naidas Caras S.C. Antrepriza Drumuri și Poduri – ADP Timisoara S.A. | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor și a materialelor de construcții | S.C. Antrepriza Drumuri și Poduri – ADP Timisoara S.A. |
| 5 | 2006 | Bilanț de mediu nivel I și Raport cu privire la bilanțul de mediu nivel I Secția de nisipuri cuarțoase – Faget la S.C. Bega Minerale Industriale S.A. | colaborator | Bilanțuri de punere în funcțiune; Cod 5 Industria mineralelor și a materialelor de construcții | S.C. Bega Minerale Industriale S.A. |
| 6 | 2008 | Raportul de mediu pentru Holcim (Romania) SA Cement Alesd | executant | Auditori combinate ale sistemelor de calitate și management de mediu Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | Holcim (Romania) SA Cement Alesd Str. Viitorului 2 Sat Chistag, Com. Astileu Jud. Bihor Telefon +40 (0259) 349778 |
| 7 | 2009 | Raport de mediu PUZ – locuință familiară Betfia Bihor | executant | Raport de mediu Cod 12 Alte tipuri de proiecte | locuință familiară Betfia Bihor |
| 8 | 2010 | Elaborare „Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor„ pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra | executant | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor | S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. ISU Ilfov, ISU |

| | | | | | |
|-----------|--|---|------------|---|--|
| | | pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Mogoșoaia, Zărnești, Vatra Dornei, Arad și Craiova. | | | Brașov, ISU Vatra Dornei, ISU Arad, ISU Dolj |
| 2010-1015 | | Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva - Oradea, km 0 + 000 – km. 184 + 390, pentru S.C. CONSTRUCT MOD S.R.L. Oradea | elaborator | Raport de monitorizare | CONSTRUCT MOD S.R.L. Oradea, Strada Lotrului nr. 9 tel. 0259.476.990 d-nul Moldovan Ovidiu Petrică, Director |
| 2011 | | Elaborare „Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. INFLOR COM S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. | executant | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor | S.C. INFLOR COM S.R.L. |
| 2011 | | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. | executant | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor | S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor |
| 2011 | | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. FAIST Mekatronic S.R.L., Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. | executant | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor | S.C. FAIST Mekatronic S.R.L. |
| 2011 | | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Mogoșoaia. | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. ISU Ilfov |
| 2011 | | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Zărnești, | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | ISU IBrasov, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. |
| 2011 | | Politica de prevenire privind evaluarea | elaborator | Politica de prevenire | ISU Suceava, |

| | | | | | |
|---|------|---|------------|---|---|
| | | riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Vatra Dornei, | | privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. |
| 6 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Arad | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | ISU Arad, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. |
| 7 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru depozitele de carburanți: Craiova. | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor, pentru S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. | ISU Dolj, S.C. Rompetrol Downstream S.R.L. |
| 8 | 2011 | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, - identificarea și evaluarea pericolelor majore, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor, în conformitate cu HG nr. 804 din 25 iulie 2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase. | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea | S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Oradea jud. Bihor, |
| 9 | 2011 | Documentul de Politică de Prevenire a Accidentelor Majore pentru Stația de descărcare GPL, Șos. Borșului, nr.35, Oradea, Bihor | elaborator | Politica de prevenire privind evaluarea riscurilor,, pentru S.C. Inflor Com S.R.L. Oradea | Stația de descărcare GPL, Șos. Borșului, nr.35, Oradea, Bihor |
| 0 | 2012 | Elaborarea Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului pentru S.C. ENERGY AGROCOMERT S.R.L. pentru „Înființare unitate de producere a biodizelului prin Schema de ajutor de Stat nr. N578/2009 aferentă Măsurii 123, conform Ordinului nr. 135 din 10 februarie 2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și privat, jud. Bihor; | executant | Studiu de evaluare a impactului asupra mediului | S.C. ENERGY AGROCOMERT S.R.L. |
| 1 | 2013 | Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. pentru S.C. STIMIN INDUSTRIES S.R.L. Oradea, Jud. Bihor | executant | Bilanț de mediu | S.C. STIMIN INDUSTRIES S.R.L. Oradea, Jud. Bihor |
| 2 | 2013 | Elaborarea Bilanțurilor de Mediu Nivel I și II, conform Ord. MAPPM nr. 184/1997, necesare în procedura de obținere a | executant | Bilanț de mediu | S.C. VERNICOLOR S.R.L. |

| | | | | | |
|---|-----------|---|------------|--|--|
| | | autorizației de mediu pentru S.C. VERNICOLOR S.R.L. la amplasamentul din Sat Palota, nr. 180, com. Santandrei, județul Bihor. | | | |
| 3 | 2013 | Raport de Securitate pentru S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Depzit de mărfuri, Șos. Borșului, nr.40, Oradea, Bihor | elaborator | Raport de Securitate | S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Anca Chelaru |
| 4 | 2013 | Raport de Securitate pentru S.C. H.Essers Logistics Depzit de mărfuri, Joița, jud. Giurgiu | elaborator | Raport de Securitate | S.C. H. ESSERS LOGISTICS S.R.L. Daniel Alexa |
| 5 | 2014 | Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru SC Franckmar SRL-societate in faliment localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km 9, Jud. Bihor | executant | Bilanț de mediu | S.C. FRANCKMAR PROD IMPEX S.R.L. Palota, jud. Bihor |
| 6 | 2014 | Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II. și a Raportului la bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997 pentru UNIGRITTY S.R.L. localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km 9 | executant | Bilanț de mediu | UNIGRITTY S.R.L. localitatea Palota, Comuna Santandrei, DJ 797, km |
| 7 | 2014 | Elaborarea Bilanțului de mediu nivel I și II.și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997 pentru S. C. TERMOELECTRICA S.A. BUCURESTI -, cu sediul in B-dul Lacul Tei nr. 1-3, sector 2, Bucuresti, telefon 021 303 73 05, fax 021 303 75 05, adresa punctului de lucru: Oradea, str. Ogorului nr. 2, jud. Bihor | executant | Bilanț de mediu | S. C. TERMOELECTRICA S.A. BUCURESTI |
| 8 | 2014-2015 | Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva – Oradea pentru S.C. Selina S.R.L. Oradea | elaborator | Raport de monitorizare | S.C. Selina S.R.L. Oradea |
| 9 | 2014-2015 | Raport activitate de mediu, pentru investiția „Reabilitare DN 76 Deva - Oradea, pentru VIALES Y OBRAS PUBLICAS S.A. CUENCA SUCURSALA BUCURESTI. | elaborator | Raport de monitorizare | S.C. VIALES Y OBRAS PUBLICAS S.A. CUENCA SUCURSALA BUCURESTI |
| 0 | 2016 | Politica de prevenire a accidentelor majore pentru Depozit de îngrășăminte și pesticide Diosig, județul Bihor S.C. AGROIND CAUACEU S.A. cu sediul localitatea Cauaceu, Comuna Biharia, Șoseaua Oradea - Marghita km16, Județul | elaborator | Politica de prevenire a accidentelor majore - Cod 6 Industria chimică, petrochimică și a cauciucului | S.C. AGROIND CAUACEU S.A. |
| 1 | 2017 | Elaborarea Raport de mediu conform | elaborator | Raport de mediu | ROYAL |

| | | | | | |
|------|--|---|-----------|---|---|
| | | HOTĂRĂRII DE GUVERN nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, pentru “Schimbare destinație și extindere intravilan cu destinație zonă de agrement și turism, în Comuna Budureasa, Sat Stâna de Vale Nr cad. cadastrale: 50609, 50572, 50608, 50793, Județul Bihor”, pentru ROYAL ESTATES & BUILDINGS S.R.L., cu sediul în Str. Valea Cascadelor 21 Sectorul 6, Bucuresti | | | ESTATES & BUILDINGS S.R.L., cu sediul în Str. Valea Cascadelor 21 Sectorul 6, Bucuresti |
| 2018 | | Elaborarea BILANȚULUI DE MEDIU NIVEL I și a RAPORTULUI cu privire la BILANTUL DE MEDIU NIVEL I. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru TERMOELECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești Elaborarea Bilanțului de mediu nivel II. și a Raportului la Bilanțul de mediu nivel II. conform Ordinului MAPPM nr. 184/1997, pentru TERMOELECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești | executant | Bilanț de mediu | TERMOELECTRICA SA Sucursala Electrocentrale Doicești |
| 2018 | | Elaborarea Raportul de evaluare a impactului asupra mediului. conform Ordinului nr. 135 din 10 februarie 2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private și Ordinului nr. 863 din 26 septembrie 2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului, pentru S.C. SOMIPRESS ROMANIA S.R.L., cu sediul în Satu Mare, Strada Spicului, nr. 34, Județul Satu Mare | executant | Raport de evaluare a impactului asupra mediului | S.C. SOMIPRESS ROMANIA S.R.L., cu sediul în Satu Mare, Strada Spicului, nr. 34, Județul Satu Mare |
| 2018 | | Raport de Securitate, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal în conformitate cu LEGEA Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase și Revizuire „Planului de urgență internă, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal, în conformitate cu LEGEA Nr. 59/2016 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, pentru S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Joița, jud. Giurgiu. | executant | Raport de Securitate | S.C. H.Essers Logistics S.R.L. Giurgiu, Bolintin Deal, |
| 2018 | | Verificarea și îndrumarea privind elaborarea lucrării și raportului Bilanț de mediu nivel I și RAPORT cu privire la bilanțul de mediu nivel I, pentru societatea Cummins GT Romania SRL | executant | Bilanț de mediu | Cummins GT Romania SRL |

| | | | | | |
|---|-----------|---|-----------|--|---|
| 6 | 2019-2020 | "Raport activitate de mediu - monitorizarea factorilor de mediu pentru investiția „Autostrada Brașov – Oradea, sector Ogra-Borș”, pe sectorul de la km 59+100 - 64+450, Asocierii TRAMECO SA – VAHOSTAV-Sk, a.s – DRUMURI BIHOR SA – DRUM ASFALT SRL – EAST WATER DRILLINGS SRL prin Lidere S.C. TRAMECO S.A. | executant | Raport activitate de mediu - monitorizarea factorilor de mediu | S.C. TRAMECO S.A. |
| 7 | 2021 | STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR ȘI NAȚIONAL DIN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ ȘI PRIVATĂ APARTINÂND COMUNEI VÂRCIOROG DIN U.P. II FÂȘCA COMUNA VÂRCIOROG, JUDEȚUL BIHOR | executant | Studiu pentru evaluare adecvată | Comuna VÂRCIOROG DIN U.P. II FÂȘCA, Județul Bihor |

Data 20.02.2022

Semnătura

Mata Vasilica Carmen

