

RAPORT DE MEDIU

pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației
Conservation Carpathia – *UP II Rucăr*, județul Argeș

Elaborator: Popovici Mihai

Cuprins

| | |
|--|----|
| 1. Introducere | 7 |
| 2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante | 7 |
| 2.1. Localizarea geografică și administrativă..... | 7 |
| 2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic | 13 |
| 2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Rucăr. Perioada de implementare. | 13 |
| 2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului | 21 |
| 2.5. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate | 24 |
| 2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP | 32 |
| 2.7. Deșeuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora..... | 32 |
| 2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului..... | 33 |
| 2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului | 34 |
| 2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului | 34 |
| 2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament | 34 |
| 2.12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC..... | 45 |
| 2.13. Alte informații solicitate de către ACPM..... | 46 |
| 2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului | 46 |
| 2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele xare au potențialul de a afecta ANPIC | 47 |
| 2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului | 50 |
| 2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat | 52 |
| 3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic | 53 |
| 3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție..... | 53 |
| 3.1.1. Geologie | 53 |
| 3.1.2. Geomorfologie..... | 53 |
| 3.1.3. Hidrografie..... | 54 |
| 3.1.4. Climatologie | 54 |
| 3.1.4.1. Regimul termic | 54 |
| 3.1.4.2. Regimul pluviometric..... | 56 |
| 3.1.4.3. Regimul eolian | 57 |
| 3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice | 57 |
| 3.1.5. Soluri | 57 |

| | |
|--|------------------------------|
| 3.1.6. Tipuri de stațiuni | 57 |
| 3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni | 58 |
| 3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori..... | 59 |
| 3.1.7. Tipuri de păduri..... | 63 |
| 3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri | 63 |
| 3.2. Starea fitosanitară a pădurii..... | 64 |
| 3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi..... | 64 |
| 3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi..... | 64 |
| 3.2.3. Starea sanitară a pădurilor | 64 |
| 3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație..... | 66 |
| 3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic..... | 67 |
| 4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program | 69 |
| 4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului | 69 |
| 4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar | 69 |
| 4.1.3. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament | 70 |
| 4.1.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC..... | 111 |
| 4.2. Populația și sănătatea umană | 115 |
| 4.3. Mediul economic și social | 115 |
| 4.4. Solul..... | 115 |
| 4.5. Apa | 115 |
| 4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile..... | 116 |
| 4.7. Factorii climatici | 116 |
| 4.8. Peisajul..... | Error! Bookmark not defined. |
| 5. Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de acestea și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului..... | 117 |
| 5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 ... | 117 |
| 5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar | 120 |
| 6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic | 130 |
| 6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile | 130 |
| 6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea..... | 137 |
| 6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor | 137 |
| 6.2.2. Evaluarea impactului | 137 |

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP
II Rucăr*

| | |
|--|-----|
| 6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului..... | 139 |
| 6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor | 141 |
| 7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră... | 157 |
| 8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic | 157 |
| 8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu..... | 157 |
| 8.1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă..... | 157 |
| 8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer | 157 |
| 8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol | 157 |
| 8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate. Calendarul de implementare a măsurilor | 159 |
| 8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului | 160 |
| 8.3. Evaluarea impactului rezidual | 162 |
| 9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate | 171 |

1. Introducere

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru amenajamentul fondului forestier proprietate privată Fundației Conservation Carpathia – **UP II Rucăr**, organizat în unitatea de producție și protecție II Rucăr, (județul Argeș, cu perioada de valabilitate 01.01.2023-31.12.2032 și include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Titular: Fundația Conservation Carpathia, județul Argeș.

Elaborator EA: Mihai Popovici BUCUREȘTI, Str. Ionescu Sisesti, nr. 258A, Sector 1,
E-mail: office@fgp.ro

Administrator fond forestier: Asociația Ocolul silvic Carpathia, județul Argeș.

Raportul de mediu este parte integrantă a amenajamentului silvic U.P. II Rucăr, care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestuia și alternativele lui raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

2.1. Localizarea geografică și administrativă

Unitatea de producție și protecție II Rucăr, în suprafață totală de 175,45 ha, este situată în județul Argeș, pe raza U.A.T. Rucăr.

Din punct de vedere geografic, pădurile din aceasta unitate de producție fac parte din Carpații Meridionali, subgrupa Munții Făgăraș, Masivul Iezer-Păpușa (partea estică), zona de tranziție Iezer - Piatra Craiului.

Principalele coordonate Stereo 70 Dealul_Piscului_1970 ale fondului forestier sunt date în tabelul următor:

| Nr. bornă | Coordonate | | Nr. bornă | Coordonate | |
|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|
| | X | Y | | X | Y |
| 1 | 512070.76 | 444012.67 | 58 | 508463.26 | 450194.17 |
| 2 | 512448.39 | 444210.05 | 59 | 508165.02 | 449729.21 |
| 3 | 512531.99 | 444172.54 | 60 | 507710.13 | 449776.38 |
| 4 | 512089.91 | 443955.23 | 61 | 507715.18 | 449924.47 |
| 5 | 512070.76 | 444012.67 | 62 | 508774.07 | 450071.11 |
| 6 | 512011.81 | 443237.84 | 63 | 508967.50 | 450111.45 |
| 7 | 512052.45 | 443295.94 | 64 | 509222.07 | 449812.24 |
| 8 | 512080.75 | 443260.21 | 65 | 508635.10 | 449640.81 |
| 9 | 512046.27 | 443192.91 | 66 | 508753.47 | 449516.66 |
| 10 | 512011.81 | 443237.84 | 67 | 508534.27 | 449157.48 |
| 11 | 511996.06 | 443331.30 | 68 | 508326.69 | 449164.24 |
| 12 | 512099.17 | 443322.79 | 69 | 508557.07 | 449728.19 |
| 13 | 512027.35 | 443216.72 | 70 | 508463.26 | 450194.17 |
| 14 | 511998.45 | 443218.57 | 71 | 508772.39 | 450341.30 |
| 15 | 511996.06 | 443331.30 | 72 | 508774.07 | 450071.11 |
| 16 | 512065.80 | 443875.17 | 73 | 509004.26 | 450125.80 |
| 17 | 512064.20 | 443855.01 | 74 | 509092.29 | 449897.02 |
| 18 | 512065.64 | 444009.54 | 75 | 509241.15 | 449917.15 |
| 19 | 512085.26 | 443943.78 | 76 | 509386.29 | 449806.94 |
| 20 | 512065.80 | 443875.17 | 77 | 509086.75 | 449891.55 |
| 21 | 512179.50 | 443899.77 | 78 | 508967.33 | 450120.62 |

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP
II Rucăr*

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 22 | 512089.91 | 443955.23 | 79 | 508842.10 | 450079.18 |
| 23 | 512501.84 | 444121.22 | 80 | 508783.49 | 450076.16 |
| 24 | 512471.24 | 444022.66 | 81 | 508755.91 | 450086.26 |
| 25 | 512179.50 | 443899.77 | 82 | 508738.20 | 450109.72 |
| 26 | 511980.79 | 443390.70 | 83 | 508736.36 | 450145.77 |
| 27 | 512078.49 | 443403.55 | 84 | 508803.10 | 450312.67 |
| 28 | 512096.37 | 443328.25 | 85 | 508703.82 | 450346.16 |
| 29 | 511996.06 | 443331.30 | 86 | 508812.42 | 450322.44 |
| 30 | 511980.79 | 443390.70 | 87 | 508758.29 | 450089.74 |
| 31 | 512072.05 | 443272.04 | 88 | 508836.38 | 450081.59 |
| 32 | 512076.15 | 443415.62 | 89 | 508942.68 | 450128.24 |
| 33 | 512104.87 | 443417.16 | 90 | 509004.26 | 450125.80 |
| 34 | 512110.54 | 443323.32 | 91 | 507106.67 | 449478.96 |
| 35 | 512072.05 | 443272.04 | 92 | 507624.51 | 448660.22 |
| 36 | 508861.33 | 449598.52 | 93 | 508225.18 | 449204.36 |
| 37 | 509231.27 | 449685.76 | 94 | 508088.68 | 448760.04 |
| 38 | 509341.02 | 449810.15 | 95 | 508400.80 | 448486.68 |
| 39 | 508939.76 | 449200.50 | 96 | 508277.40 | 448443.20 |
| 40 | 508804.82 | 449299.33 | 97 | 507897.03 | 448817.07 |
| 41 | 508861.33 | 449598.52 | 98 | 507785.24 | 448565.57 |
| 42 | 508782.68 | 449199.47 | 99 | 507593.09 | 448585.62 |
| 43 | 508935.45 | 449196.29 | 100 | 507139.43 | 449102.77 |
| 44 | 508645.26 | 448832.79 | 101 | 507106.67 | 449478.96 |
| 45 | 508612.19 | 448855.09 | 102 | 509760.74 | 442947.33 |
| 46 | 508782.68 | 449199.47 | 103 | 510027.87 | 443017.63 |
| 47 | 499123.65 | 449061.19 | 104 | 510036.35 | 442510.70 |
| 48 | 499149.72 | 449375.15 | 105 | 509831.72 | 442691.08 |
| 49 | 499489.14 | 449247.20 | 106 | 509760.74 | 442947.33 |
| 50 | 499626.85 | 449353.51 | 107 | 510234.40 | 443457.74 |
| 51 | 499972.96 | 448657.24 | 108 | 510488.31 | 443515.00 |
| 52 | 500178.44 | 448628.02 | 109 | 510507.98 | 443226.58 |
| 53 | 500171.52 | 448420.33 | 110 | 510400.22 | 443261.55 |
| 54 | 499800.38 | 448459.63 | 111 | 510234.40 | 443457.74 |
| 55 | 499123.65 | 449061.19 | 112 | 509887.29 | 443260.05 |
| 56 | 507715.18 | 449924.47 | 113 | 510048.32 | 443198.56 |
| 57 | 508102.76 | 449926.53 | 114 | 510094.36 | 443051.97 |
| 115 | 510020.01 | 443014.61 | 173 | 508949.63 | 447751.80 |
| 116 | 509887.29 | 443260.05 | 174 | 508982.67 | 447759.78 |
| 117 | 510275.40 | 443785.77 | 175 | 509743.83 | 448819.62 |
| 118 | 510372.89 | 443831.08 | 176 | 509987.47 | 448596.78 |
| 119 | 510487.09 | 443696.96 | 177 | 509910.36 | 448373.77 |
| 120 | 510394.57 | 443643.69 | 178 | 510073.45 | 448158.26 |
| 121 | 510275.40 | 443785.77 | 179 | 510220.85 | 448098.19 |
| 122 | 509626.75 | 444043.16 | 180 | 510278.55 | 448039.89 |
| 123 | 509843.40 | 444221.77 | 181 | 510291.25 | 448013.71 |
| 124 | 509935.00 | 443860.73 | 182 | 510061.00 | 448146.40 |
| 125 | 509679.70 | 443739.76 | 183 | 509933.31 | 448302.80 |
| 126 | 509626.75 | 444043.16 | 184 | 509899.10 | 448379.11 |
| 127 | 510314.58 | 444622.11 | 185 | 509893.33 | 448438.80 |
| 128 | 510407.94 | 444704.99 | 186 | 509960.06 | 448615.05 |
| 129 | 510544.65 | 444608.75 | 187 | 509743.83 | 448819.62 |
| 130 | 510471.61 | 444570.44 | 188 | 509933.06 | 448481.94 |
| 131 | 510314.58 | 444622.11 | 189 | 510005.17 | 448434.47 |
| 132 | 509843.40 | 444221.77 | 190 | 509934.04 | 448366.67 |
| 133 | 509882.65 | 444265.55 | 191 | 509911.36 | 448422.65 |
| 134 | 509935.00 | 443860.73 | 192 | 509933.06 | 448481.94 |

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 135 | 509875.74 | 443960.99 | 193 | 510241.26 | 447691.02 |
| 136 | 509843.40 | 444221.77 | 194 | 510306.11 | 447749.63 |
| 137 | 510405.13 | 443655.88 | 195 | 510347.87 | 447688.83 |
| 138 | 510447.62 | 443704.95 | 196 | 510234.14 | 447590.00 |
| 139 | 510568.34 | 443680.51 | 197 | 510241.26 | 447691.02 |
| 140 | 510530.90 | 443569.16 | 198 | 510752.32 | 448390.50 |
| 141 | 510405.13 | 443655.88 | 199 | 510889.23 | 448372.96 |
| 142 | 510085.32 | 443329.27 | 200 | 511006.93 | 448390.07 |
| 143 | 510337.11 | 443640.72 | 201 | 510911.55 | 448210.57 |
| 144 | 510407.37 | 443582.30 | 202 | 510752.32 | 448390.50 |
| 145 | 510217.70 | 443297.59 | 203 | 510418.52 | 448893.80 |
| 146 | 510085.32 | 443329.27 | 204 | 510519.35 | 448847.26 |
| 147 | 510019.64 | 443341.63 | 205 | 510298.14 | 448657.14 |
| 148 | 510273.02 | 443694.00 | 206 | 510205.96 | 448707.14 |
| 149 | 510337.11 | 443640.72 | 207 | 510418.52 | 448893.80 |
| 150 | 510085.32 | 443329.27 | 208 | 510025.54 | 449623.49 |
| 151 | 510019.64 | 443341.63 | 209 | 510353.62 | 449701.66 |
| 152 | 509869.10 | 443699.53 | 210 | 510513.15 | 450017.90 |
| 153 | 510066.21 | 443641.08 | 211 | 510834.87 | 449877.74 |
| 154 | 509912.70 | 443253.75 | 212 | 510955.89 | 450292.26 |
| 155 | 509781.89 | 443286.17 | 213 | 511437.59 | 449893.03 |
| 156 | 509869.10 | 443699.53 | 214 | 510986.05 | 449956.35 |
| 157 | 515335.06 | 435140.47 | 215 | 510657.79 | 449577.53 |
| 158 | 515713.70 | 435119.93 | 216 | 509914.37 | 449380.44 |
| 159 | 515848.18 | 435069.08 | 217 | 510025.54 | 449623.49 |
| 160 | 515618.41 | 434849.86 | 218 | 510207.84 | 449980.07 |
| 161 | 515553.78 | 435028.39 | 219 | 510391.04 | 450182.36 |
| 162 | 515319.25 | 434967.21 | 220 | 510952.98 | 450296.89 |
| 163 | 515335.06 | 435140.47 | 222 | 510836.01 | 449889.54 |
| 164 | 508741.87 | 447815.90 | 223 | 510506.27 | 450021.84 |
| 165 | 509031.61 | 447736.59 | 224 | 510365.22 | 449720.91 |
| 166 | 509434.52 | 447821.80 | 225 | 510087.98 | 449678.47 |
| 167 | 509177.66 | 447697.43 | 226 | 509925.37 | 449469.72 |
| 168 | 508889.98 | 447742.17 | 227 | 510207.84 | 449980.07 |
| 169 | 508741.87 | 447815.90 | 228 | 509847.08 | 449804.89 |
| 170 | 508982.67 | 447759.78 | 229 | 510019.10 | 449848.34 |
| 171 | 509342.60 | 447905.36 | 230 | 510120.50 | 449907.57 |
| 172 | 509436.02 | 447828.89 | 231 | 509968.86 | 449676.57 |
| 233 | 510679.84 | 450555.08 | 291 | 512342.44 | 447099.69 |
| 234 | 510692.91 | 450582.68 | 292 | 512123.72 | 446935.58 |
| 235 | 510913.55 | 450698.12 | 293 | 512066.78 | 447054.47 |
| 236 | 510908.71 | 450439.77 | 294 | 512142.40 | 447176.20 |
| 237 | 510579.90 | 450331.73 | 295 | 512190.42 | 447309.98 |
| 238 | 510679.84 | 450555.08 | 296 | 512319.43 | 447178.50 |
| 239 | 510877.81 | 450943.28 | 297 | 512069.90 | 447060.08 |
| 240 | 511024.07 | 451125.28 | 298 | 512142.40 | 447176.20 |
| 241 | 511476.28 | 450951.97 | 299 | 513053.95 | 448127.24 |
| 242 | 511542.34 | 450747.74 | 300 | 513068.82 | 448174.37 |
| 243 | 510917.15 | 450440.24 | 301 | 513216.67 | 447684.23 |
| 244 | 510920.46 | 450705.15 | 302 | 513055.73 | 448122.39 |
| 245 | 510695.03 | 450592.33 | 303 | 513053.95 | 448127.24 |
| 246 | 510877.81 | 450943.28 | 304 | 513176.37 | 447793.95 |
| 247 | 517761.44 | 440650.66 | 305 | 513153.47 | 447646.03 |
| 248 | 517966.31 | 440676.73 | 306 | 513050.51 | 448136.59 |
| 249 | 517967.09 | 440475.87 | 307 | 513055.73 | 448122.39 |
| 250 | 517707.38 | 440475.81 | 308 | 513176.37 | 447793.95 |

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP
II Rucăr**

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 251 | 517761.44 | 440650.66 | 309 | 507207.06 | 448087.37 |
| 252 | 518045.69 | 440728.58 | 310 | 507688.42 | 448075.27 |
| 253 | 518324.56 | 440709.83 | 311 | 507739.64 | 447856.05 |
| 254 | 518341.45 | 440651.50 | 312 | 507822.15 | 447881.81 |
| 255 | 517973.40 | 440735.43 | 313 | 507931.24 | 447819.87 |
| 256 | 518045.69 | 440728.58 | 314 | 507646.59 | 447772.41 |
| 257 | 517981.08 | 440700.22 | 315 | 507207.06 | 448087.37 |
| 258 | 518341.45 | 440651.50 | 316 | 509294.67 | 448688.74 |
| 259 | 518457.96 | 440506.43 | 317 | 509456.64 | 448783.89 |
| 260 | 517867.70 | 440273.04 | 318 | 509694.92 | 448826.43 |
| 261 | 517981.08 | 440700.22 | 319 | 509268.56 | 448587.32 |
| 262 | 517978.12 | 440718.56 | 320 | 509294.67 | 448688.74 |
| 263 | 517978.09 | 440718.57 | 321 | 508431.99 | 448918.46 |
| 264 | 517977.90 | 440719.88 | 322 | 508526.75 | 448997.67 |
| 265 | 517978.12 | 440718.56 | 323 | 508594.81 | 448842.25 |
| 266 | 515000.12 | 437579.61 | 324 | 508344.36 | 448845.21 |
| 267 | 515070.74 | 437662.55 | 325 | 508431.99 | 448918.46 |
| 268 | 515256.42 | 437353.58 | 326 | 508368.10 | 450064.97 |
| 269 | 515033.83 | 437526.28 | 327 | 508463.26 | 450194.17 |
| 270 | 515000.12 | 437579.61 | 328 | 508539.64 | 449796.50 |
| 271 | 515329.85 | 437334.68 | 329 | 508316.47 | 449998.06 |
| 272 | 515546.89 | 437406.86 | 330 | 508368.10 | 450064.97 |
| 273 | 515778.71 | 437171.70 | 331 | 510306.11 | 447749.66 |
| 274 | 515767.50 | 437158.64 | 332 | 510292.55 | 447883.23 |
| 275 | 515329.85 | 437334.68 | 333 | 510456.20 | 447916.75 |
| 276 | 514852.23 | 437435.81 | 334 | 510386.40 | 447701.26 |
| 277 | 515000.12 | 437579.61 | 335 | 510306.11 | 447749.66 |
| 278 | 515767.09 | 437154.27 | 336 | 511816.89 | 447604.92 |
| 279 | 515107.26 | 437177.57 | 337 | 512125.00 | 447769.80 |
| 280 | 514757.31 | 436693.22 | 338 | 512123.31 | 447386.57 |
| 281 | 514441.56 | 436992.96 | 339 | 512030.56 | 447356.32 |
| 282 | 514434.83 | 437211.28 | 340 | 511816.89 | 447604.92 |
| 283 | 514852.23 | 437435.81 | 341 | 511808.49 | 447188.75 |
| 284 | 511982.12 | 446919.98 | 342 | 511816.77 | 447227.47 |
| 285 | 512056.67 | 446890.51 | 343 | 511945.89 | 447115.48 |
| 286 | 511911.69 | 446864.75 | 344 | 511795.23 | 447094.76 |
| 287 | 511928.17 | 446875.28 | 345 | 511808.49 | 447188.75 |
| 288 | 511982.12 | 446919.98 | 346 | 511739.58 | 449262.68 |
| 289 | 512066.78 | 447054.47 | 347 | 511886.80 | 449374.71 |
| 290 | 512312.68 | 447168.68 | 348 | 512178.69 | 448628.05 |
| 349 | 512130.61 | 448599.57 | 410 | 509968.86 | 449676.57 |
| 350 | 511739.58 | 449262.68 | 411 | 509837.32 | 449570.29 |
| 351 | 512130.61 | 448599.57 | 412 | 509684.93 | 450387.01 |
| 352 | 512280.42 | 448500.12 | 413 | 510069.83 | 451180.15 |
| 353 | 512274.36 | 448369.25 | 414 | 510456.27 | 450811.01 |
| 354 | 512203.90 | 448470.95 | 415 | 510454.86 | 450578.27 |
| 355 | 512130.61 | 448599.57 | 416 | 510692.91 | 450582.68 |
| 356 | 511551.76 | 448762.12 | 417 | 510223.65 | 450017.10 |
| 357 | 511789.87 | 448416.41 | 418 | 509569.23 | 449696.99 |
| 358 | 511784.72 | 448272.82 | 419 | 509684.93 | 450387.01 |
| 359 | 511565.73 | 448681.85 | 420 | 510521.96 | 451136.88 |
| 360 | 511551.76 | 448762.12 | 421 | 511022.80 | 451123.75 |
| 361 | 511645.45 | 448509.47 | 422 | 510695.03 | 450592.33 |
| 362 | 511625.48 | 448585.10 | 423 | 510583.55 | 450689.49 |
| 363 | 511775.81 | 448266.56 | 424 | 510462.44 | 450585.17 |
| 364 | 511700.26 | 448243.60 | 425 | 510466.10 | 450811.45 |

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 365 | 511645.45 | 448509.47 | 426 | 510266.99 | 450886.63 |
| 366 | 512125.53 | 447731.62 | 427 | 510521.96 | 451136.88 |
| 367 | 512202.88 | 447835.92 | 428 | 508370.60 | 448465.57 |
| 368 | 512186.72 | 447239.76 | 429 | 508563.29 | 448534.29 |
| 369 | 512065.14 | 447065.75 | 430 | 508643.13 | 448443.65 |
| 370 | 512125.53 | 447731.62 | 431 | 508371.11 | 448393.49 |
| 371 | 512042.75 | 443831.42 | 432 | 508370.60 | 448465.57 |
| 372 | 512063.91 | 443851.48 | 433 | 514766.95 | 436400.49 |
| 373 | 512036.42 | 443760.44 | 434 | 514858.74 | 436378.43 |
| 374 | 512037.71 | 443799.03 | 435 | 514859.33 | 436276.32 |
| 375 | 512042.75 | 443831.42 | 436 | 514749.21 | 436296.49 |
| 376 | 506818.32 | 447392.97 | 437 | 514766.95 | 436400.49 |
| 377 | 507175.75 | 447886.26 | 438 | 512692.04 | 438345.04 |
| 378 | 507501.57 | 447694.21 | 439 | 512774.90 | 438368.50 |
| 379 | 507193.76 | 447387.72 | 440 | 512830.65 | 438358.71 |
| 380 | 506818.32 | 447392.97 | 441 | 512664.06 | 438301.95 |
| 381 | 507113.52 | 448049.46 | 442 | 512692.04 | 438345.04 |
| 382 | 506895.86 | 448207.21 | 443 | 509697.09 | 443643.44 |
| 383 | 507171.91 | 448404.92 | 444 | 509869.10 | 443699.53 |
| 384 | 507672.17 | 448442.13 | 445 | 509781.89 | 443286.16 |
| 385 | 507688.42 | 448075.27 | 446 | 509673.74 | 443312.96 |
| 386 | 507190.55 | 448089.50 | 447 | 509697.09 | 443643.44 |
| 387 | 507278.89 | 447895.14 | 448 | 512033.76 | 446992.21 |
| 388 | 507113.52 | 448049.46 | 449 | 512061.55 | 447060.68 |
| 389 | 508838.22 | 450367.83 | 450 | 512123.72 | 446935.58 |
| 390 | 508677.91 | 450409.31 | 451 | 512056.67 | 446890.51 |
| 391 | 509115.98 | 450596.73 | 452 | 512033.76 | 446992.21 |
| 392 | 509034.92 | 450556.02 | 453 | 514296.47 | 446134.45 |
| 393 | 508838.22 | 450367.83 | 454 | 514422.91 | 446139.95 |
| 394 | 509310.76 | 450703.77 | 455 | 514504.06 | 446084.27 |
| 395 | 509722.79 | 450816.60 | 456 | 514311.30 | 445985.67 |
| 396 | 509808.56 | 450764.99 | 457 | 514296.47 | 446134.45 |
| 397 | 509694.97 | 450502.08 | 458 | 511998.48 | 444185.61 |
| 398 | 509310.76 | 450703.77 | 459 | 512202.40 | 444298.16 |
| 399 | 509506.48 | 450622.00 | 460 | 512304.46 | 444264.51 |
| 400 | 509404.14 | 450530.42 | 461 | 511895.39 | 444099.37 |
| 401 | 509140.75 | 450601.54 | 462 | 511998.48 | 444185.61 |
| 402 | 509305.65 | 450703.18 | 463 | 513309.55 | 442418.18 |
| 403 | 509506.48 | 450622.00 | 464 | 513291.87 | 442457.54 |
| 404 | 509837.32 | 449570.29 | 465 | 513480.20 | 442353.13 |
| 405 | 509495.64 | 449658.02 | 466 | 513381.57 | 442297.48 |
| 406 | 509397.81 | 449805.42 | 467 | 513309.55 | 442418.18 |
| 468 | 513370.27 | 442525.32 | 527 | 511109.38 | 448634.51 |
| 469 | 513429.25 | 442515.44 | 528 | 510684.67 | 448551.06 |
| 470 | 513578.82 | 442323.04 | 529 | 510878.55 | 448743.00 |
| 471 | 513312.78 | 442453.53 | 530 | 509962.45 | 448764.69 |
| 472 | 513370.27 | 442525.32 | 531 | 509999.55 | 448717.03 |
| 473 | 513320.99 | 442480.00 | 532 | 509863.22 | 448708.38 |
| 474 | 513337.53 | 442538.65 | 533 | 509928.64 | 448733.08 |
| 475 | 513376.10 | 442568.52 | 534 | 509962.45 | 448764.69 |
| 476 | 513378.50 | 442535.60 | 535 | 510473.23 | 447822.39 |
| 477 | 513312.78 | 442453.53 | 536 | 510750.05 | 448005.95 |
| 478 | 513291.87 | 442457.54 | 537 | 510821.50 | 447734.80 |
| 479 | 513320.99 | 442480.00 | 538 | 510646.12 | 447791.51 |
| 480 | 513526.01 | 442482.10 | 539 | 510360.46 | 447564.65 |
| 481 | 513570.13 | 442527.37 | 540 | 510473.23 | 447822.39 |

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP
II Rucăr*

| | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 482 | 513731.28 | 442420.28 | 541 | 512012.55 | 448663.41 |
| 483 | 513578.82 | 442323.04 | 542 | 512012.41 | 448751.07 |
| 484 | 513429.25 | 442515.44 | 543 | 512192.96 | 448435.08 |
| 485 | 513526.01 | 442482.10 | 544 | 512197.99 | 448221.03 |
| 486 | 514473.32 | 436965.46 | 545 | 512012.55 | 448663.41 |
| 487 | 514654.79 | 436856.67 | 546 | 500873.24 | 449028.41 |
| 488 | 514634.15 | 436814.22 | 547 | 501007.40 | 449134.81 |
| 489 | 514504.44 | 436853.26 | 548 | 501191.64 | 448911.78 |
| 490 | 514473.32 | 436965.46 | 549 | 500970.56 | 448789.04 |
| 491 | 505120.82 | 449767.28 | 550 | 500873.24 | 449028.41 |
| 492 | 505210.36 | 449901.15 | 551 | 518463.03 | 442813.66 |
| 493 | 504998.35 | 449491.88 | 552 | 518419.82 | 442855.42 |
| 494 | 504962.10 | 449532.83 | 553 | 518584.70 | 442829.82 |
| 495 | 505120.82 | 449767.28 | 554 | 518502.54 | 442748.71 |
| 496 | 505057.39 | 454002.37 | 555 | 518463.03 | 442813.66 |
| 497 | 505345.02 | 453936.60 | 556 | 516046.88 | 436850.01 |
| 498 | 505434.25 | 453803.08 | 557 | 516111.50 | 436886.30 |
| 499 | 504955.58 | 453849.68 | 558 | 516041.60 | 436756.12 |
| 500 | 504822.40 | 454043.19 | 559 | 516022.04 | 436756.86 |
| 501 | 505057.39 | 454002.37 | 560 | 516046.88 | 436850.01 |
| 502 | 505511.46 | 453672.70 | 561 | 516739.87 | 436661.35 |
| 503 | 505442.27 | 453773.37 | 562 | 516765.22 | 436687.27 |
| 504 | 506018.80 | 453487.19 | 563 | 516749.86 | 436558.03 |
| 505 | 505660.55 | 453401.30 | 564 | 516741.26 | 436593.75 |
| 506 | 505593.28 | 453529.21 | 565 | 516739.87 | 436661.35 |
| 507 | 505515.53 | 453388.34 | 516 | 511966.05 | 449653.69 |
| 508 | 505511.46 | 453672.70 | 517 | 511834.77 | 449621.07 |
| 509 | 510553.12 | 450320.02 | 518 | 511619.37 | 449840.58 |
| 510 | 510683.70 | 450310.26 | 519 | 510235.06 | 448813.55 |
| 511 | 510472.51 | 450214.16 | 520 | 510374.78 | 448930.76 |
| 512 | 510548.15 | 450317.84 | 521 | 510428.00 | 448903.10 |
| 513 | 510553.12 | 450320.02 | 522 | 510283.95 | 448744.16 |
| 514 | 511619.37 | 449840.58 | 523 | 510142.79 | 448737.53 |
| 515 | 511968.54 | 449744.40 | 524 | 510235.06 | 448813.55 |
| 516 | 511966.05 | 449653.69 | 525 | 510878.55 | 448743.00 |

Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului studiu. Amplasamentul planului este prezentat în continuare:

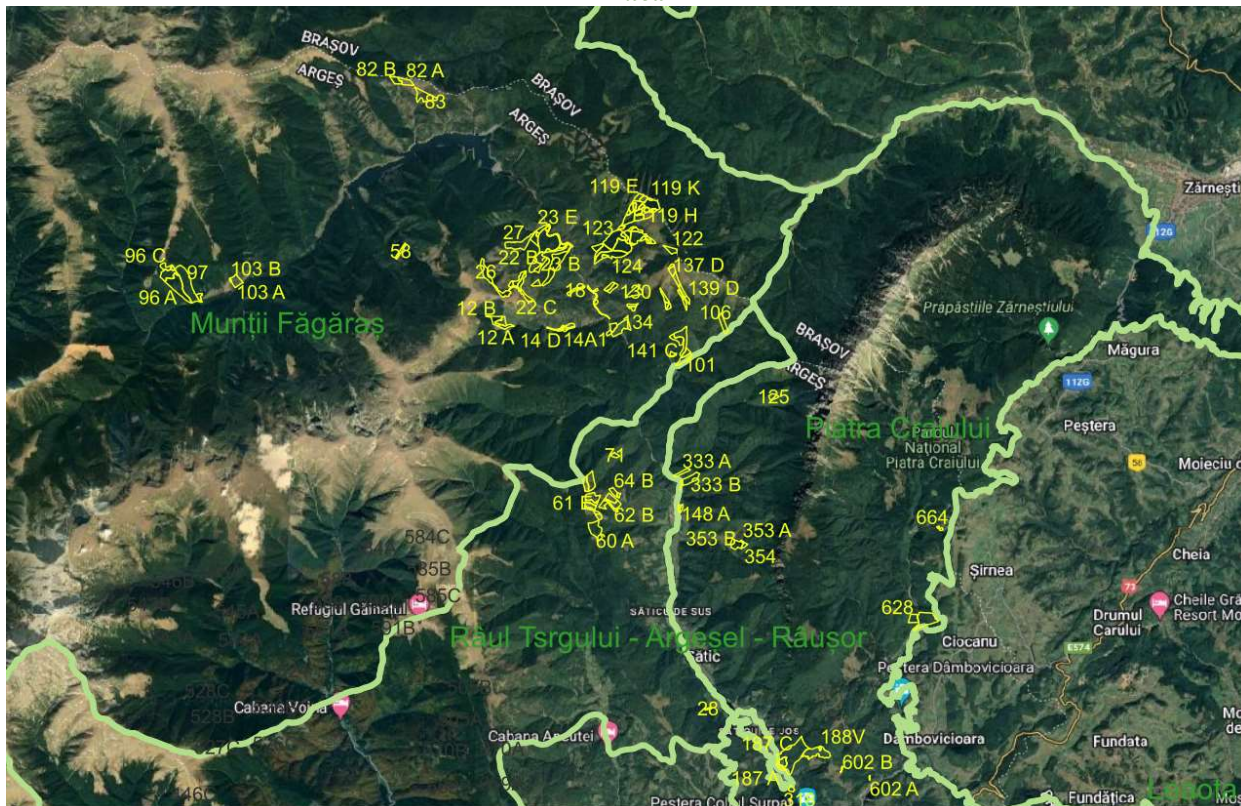


Figura nr. 1 – Detaliu privind fondul forestier amenajat în perimetrul UP II Rucăr

2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Conform **Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic al României** (actualizat și republicat):

- Fondul forestier național este, după caz, proprietate publică sau privată și constituie bun de interes național (art. 3 alin.1);
- Fondul forestier național este supus regimului silvic (art. 6 alin 1);
- Respectarea regimului silvic este obligatorie pentru toți proprietarii sau deținătorii de fond forestier (art. 17 alin. 1);
- Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice (art. 19 alin. 1);
- Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare (art. 20 alin. 1);
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha (art. 20 alin. 2).

2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. II Rucăr. Perioada de implementare.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. II Rucăr, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. În vederea realizării gestionării durabile, amenajamentul respectă următoarele principii:

a) **Principiul continuității**, care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății – în

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

mod continuu – produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. El se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât și pe cele de perspectivă ale societății;

b) **Principiul eficacității funcționale**, care exprimă preocuparea permanentă, atât pentru creșterea productivității și calității pădurilor cât și pentru sporirea capacității lor de a proteja factorii de mediu în condițiile unei maxime eficiențe economice și stabilități ecologice;

c) **Principiul conservării și ameliorării biodiversității**, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor și peisajelor), în condițiile maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) **Principiul economic**. Prin produsele pe care pădurile le oferă și prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanță națională. Prin organizarea procesului de producție trebuie să se creeze condiții favorabile realizării cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție în condiții cât mai avantajoase sub raport economic.

Tratarea problemelor de amenajament s-a realizat în concepție sistemică, urmărind totodată integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a teritoriului, cu luare în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Terenurile din fondul forestier al U.P. II Rucăr, au următoarele folosințe:

| FF | Simbol | Denumirea indicatorului | Suprafața(ha) | |
|-----|--------|---|---------------|-----|
| | | | ha | % |
| | P | Fond forestier total | 513.67 | 100 |
| 1 | PD | Terenuri acoperite cu pădure | 506.19 | 99 |
| 101 | PDr | Rășinoase | 306.88 | 60 |
| 102 | PDf | Foioase | 199.31 | 39 |
| 3 | PS | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 1.23 | - |
| 302 | PSv | Terenuri pentru hrana vânatului | 1.23 | - |
| 4 | PA | Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră | 4.58 | 1 |
| 408 | PAA | Alte terenuri | - | - |
| 6 | PN | Terenuri neproductive | 1.67 | - |
| 601 | PNS | Stâncării, Abrupturi | 1.67 | - |
| | | Total U.P. II | 513.67 | 100 |

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%.

Suprafața fondului forestier cu pădure este de 506.19 ha, iar restul suprafeței de 7.48 ha se compune din:

- terenuri care servesc nevoilor de administratie forestieră: 4.58 ha;
- terenuri care servesc nevoilor de producție silvică: 1.23ha;
- terenuri neproductive : 1.67ha.

Caracterul actual al tipului de pădure și formațiile forestiere întâlnite în teritoriul studiat sunt date în tabelul următor:

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr**

| Formația forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | TOTAL Ha | % | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------|--------|-----------------|-------------------|
| | Natural Sup. Ha | Natural Mij. Ha | Natural Inf. Ha | Subprod. Ha | Partial derivat Ha | Total derivat Sup. Ha | Total derivat Mij. Ha | Total derivat Inf. Ha | Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha | Artificial de prod. Inf. Ha | Tanar nedefinit Ha | | | Total padure Ha | Terenuri goale Ha |
| 00 | | | | | | | | | | | | | 7.48 | 7.48 | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | 100 | 100 | |
| 11 MOLIDISURI PURE | | 79.15 | 40.15 | | | | | | 24.11 | 79.47 | | 222.88 | | 222.88 | 44 |
| | | 35 | 18 | | | | | | 11 | 36 | | 100 | | 100 | |
| 13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG | | 104.23 | | | | | 1.06 | | 76.47 | | 181.76 | | 181.76 | 35 | |
| | | 57 | | | | | 1 | | 42 | | 100 | | 100 | | |
| 41 FAGETE PURE MONTANE | | 78.70 | 20.25 | | | | | 1.50 | 0.80 | | 101.25 | | 101.25 | 20 | |
| | | 78 | 20 | | | | | 1 | 1 | | 100 | | 100 | | |
| 98 ANINISURI DE ANIN ALB | | | | | | | | | 0.30 | | 0.30 | | 0.30 | | |
| | | | | | | | | | 100 | | 100 | | 100 | | |
| TOTAL UP | | 262.08 | 60.40 | | | | 1.06 | 1.50 | 101.68 | 79.47 | 506.19 | 7.48 | 513.67 | 100 | |
| % | | 52 | 12 | | | | | | 20 | 16 | 99 | 1 | 100 | | |
| | | 322.48 | | | | | | 2.56 | 181.15 | | 506.19 | 7.48 | 513.67 | 100 | |
| % | | 63 | | | | | | 1 | 36 | | 99 | 1 | 100 | | |

Tipurile de pădure de productivitate mijlocie ocupă 72% din suprafață, iar cele de productivitate inferioară 28% din suprafața unității de producție.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 257.91 ha (51%);
- natural fundamental de productivitate inferioară – 59.60 ha (12%);
- total derivat de productivitate inferioară – 2.30ha (mai puțin de 1%);
- artificial de productivitate superioara – 0.25 ha (mai puțin de 1%);
- artificial de productivitate mijlocie – 106.66 ha (21%);
- artificial de productivitate inferioară – 79.47 ha (16%).

Arboretele artificiale sunt formate din plantații de molid.

Cele mai răspândite formațiuni forestiere pe teritoriul unității de producție sunt molidișurile pure care ocupă 44% din suprafața arboretelor și a terenurilor de împădurit, urmate de amestecurile de molid-brad și fag care ocupă 35% din suprafața unității de producție și făgetele pure cu 20% din suprafața unității de producție.

Astfel se constată faptul că 63% din suprafața pădurilor U.P. II Rucăr (317.51 ha) este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și al modului de regenerare – arborete natural fundamentale.

Arboretele artificiale ocupă o suprafață de 181.15 ha (cca 36% din suprafața pădurilor U.P. II Rucăr), fiind reprezentate de plantații cu molid.

Este indicat păstrarea caracterului natural al arboretelor din cuprinsul unității de producție studiate, specia principală fiind molidul alături de care fagul și bradul, fagul fiind în optimul de vegetație înregistrând productivității mijlocii.

Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

| Specificări | Specii | | | | | | | | | | U.P. |
|------------------------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|
| | MO | FA | LA | ME | BR | AN | CA | DR | DT | DM | |
| Compoziția (%) | 59 | 34 | 1 | 1 | 1 | | | | 3 | 1 | 100 |
| Clasa de producție | 3.3 | 3.1 | 3.0 | 3.1 | 3.0 | 3.7 | 5.0 | 3.0 | 3.1 | 3.4 | 3.3 |
| Consistența | 0.81 | 0.74 | 1.00 | 0.87 | 0.70 | 0.70 | 0.70 | 0.37 | 0.67 | 0.68 | 0.78 |
| Vârsta medie – ani | 49 | 82 | 40 | 25 | 15 | 77 | 89 | 28 | 39 | 16 | 59 |
| Creșterea curentă (mc/an/ha) | 7.7 | 4.5 | 14.0 | 6.5 | 1.7 | 0.5 | 2.8 | 2.0 | 3.4 | 6.0 | 6.4 |
| Volum mediu (mc/ha) | 226 | 231 | 260 | 76 | 35 | 195 | 146 | 67 | 88 | 32 | 219 |
| Volum total (mc) | 67419 | 39960 | 1242 | 305 | 124 | 356 | 264 | 33 | 1210 | 159 | 111072 |

Din punct de vedere al consistenței arboretelor marea majoritate a acestora, respectiv 77% se încadrează

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP II Rucăr

în categoria de consistență 0,7 și peste. În categoria de consistență de 0,4,-0,6 au fost identificate 22% dintre arborete. Consistența medie a arboretelor amenajate în cadrul UP II Rucăr este de 0,78.

Compoziția actuală a arboretelor din unitatea de producție II Rucăr este **60MO 34FA 1BR 1LA 1ME 1DM**.

În ceea ce privește compoziția arboretului aceasta mai poate fi îmbunătățită, prin reintroducerea bradului și prin mărirea ușoară a ponderii fagului în defavoarea molidului și a speciilor pioniere (mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător), urmărindu-se astfel creșterea rezistenței acestor arborete la acțiunea vânturilor puternice.

Clasa de producție medie a arboretelor este 3.3, iar consistența medie 0.78 este mult sub valoarea optimă pentru condițiile locale.

Din punct de vedere al modului de regenerare, situația actuală mai trebuie îmbunătățită în condițiile în care doar 68% din elementele de arboret provin din sămânță și restul de 32% sunt din plantații – această situație este totuși explicabilă în condițiile în care în zonă predomină molidișurile.

Sub raportul amestecului se observă că arborete pure nu formează decât molidul (și acelea sunt artificiale) și, foarte rar fagul.

Indicele de creștere curentă este 6.4 mc/an/ha, iar vârsta medie a arboretelor este de 59 ani.

În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

S.U.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite 342.94 ha;

S.U.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii 27.46ha;

S.U.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită 135.79 ha.

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planurile de management ale ariilor naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor și ROSCI0194 Piatra Craiului de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P.

În strânsă legătură cu respectarea obiectivelor de conservare a habitatelor forestiere din sit amenajamentul prevede și o serie de măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori. Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate în tabelul următor:

| Natura și gradul De afectare | Supr. (ha) | TI – Fără lucrări | Lucrări prevazute | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------|-----------|--------------|---------------|----------|-----------|---------------|--------------|----------|
| | | | Dega-jări | Cură-țiri | Rări-turi | T.pro-gresive | T. rase | T. igienă | T.con-servare | Împăd. | |
| Roca la suprafața (0.1S) | 21.66 | 13.72 | - | - | - | - | - | - | 1.00 | 6.94 | - |
| Roca la suprafața (0.2S) | 3.80 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3.80 | - |
| Roca la suprafața (0.3S) | 5.07 | - | - | - | - | - | - | - | 5.07 | - | - |
| Roca la suprafața (0.4S) | 4.34 | - | - | - | 4.34 | - | - | - | - | - | - |
| Roca la suprafața (0.5S) | 1.12 | - | - | - | - | - | - | - | 1.12 | - | - |
| Uscare slabă (U1) | 10.00 | - | - | - | - | 10.00 | - | - | - | - | - |
| Doborături izolate (V1) | 59.87 | 12.22 | - | - | 7.70 | 25.07 | - | - | 7.94 | 6.94 | - |
| Rupturi izolate (Z1) | 47.65 | - | - | - | 7.70 | 25.07 | - | - | 7.94 | 6.94 | - |
| Înmlăștinare de scurtă durată (MI) | 0.16 | 0.16 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TOTAL | 153.67 | 26.1 | - | - | 19.74 | 60.14 | - | - | 23.07 | 24.62 | - |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Pentru arboretele din afara zonei de protecție strictă a Parcului Național Piatra Craiului s-au propus lucrări specifice cu scopul de a limita efectele negative produse de acești factori.

În deceniul actual, structura arboretelor afectate de factori destabilizatori va fi ameliorată prin următoarele lucrări:

- tăieri progresive vor fi executate pe o suprafață de 60.14 ha în arborete afectate de fenomenele: uscure, doborâturi izolate, rupturi izolate;

- rărituri vor fi executate pe o suprafață de 19.74 ha în arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă;

- tăieri de conservare vor fi executate pe o suprafață de 24.62 ha în arborete afectate de rocă la suprafață pe 01-0,2S, doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă ;

- tăieri de igienă vor fi executate pe o suprafață de 23.07 ha în arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi izolate, rocă la suprafață;

La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotecnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul U.P. II Rucăr:

| Nr. crt. | Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat |
|----------|---|--|
| 1 | Protecția apelor | Protejarea versanților direcți ai lacurilor de acumulare existente sau de pe versanții riurilor și paraielor din zonele montane și colinare, care alimentează lacurile de acumulare existente situate la distanța de 15-30 Km în amonte de limita acumulării |
| 2 | Protecția terenurilor și a solului | Protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune: stâncării, grohotisuri, terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g ; asigurarea unei structuri și unui climat favorabil pădurilor din jurul golurilor alpine, protejând astfel limita superioară a pădurii, protecția terenurilor alunecătoare. |
| 3 | Protecția contra factorilor climatici | Protejarea lizierelor situate de-a lungul trupurilor de pădure, pe o latime de maxim 20 m. |
| 4 | Protejarea pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | Protejarea pădurilor din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 5A-E, ce se suprapun cu siturile Natura 2000 existente |
| 5 | Alte produse în afara lemnului | Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc. |

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Categoriile funcționale atribuite arboretelor sunt următoarele:

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | |
|---|---|-----------|----|
| Cod | Denumirea | ha | % |
| Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție | | | |
| 1.1 | Păduri cu funcții de protecție a apelor | 57.28 | 11 |
| 1.1C | Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare existente pe râul Olt sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și de suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (TIV) | 57.28 | 11 |
| 1.2 | Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor | 359.30 | 71 |
| 1.2A | Păduri situate pe stâncării, pe grohotisuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (TII) | 48.80 | 10 |

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP
II Rucăr*

| | | | |
|---------------|---|--------|-----|
| 1.2C | Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII) | 24.84 | 5 |
| 1.2L | 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) | 285.66 | 56 |
| 1.6 | Păduri cu funcții speciale pentru conservare și ocrotirea biodiversității | 89.61 | 18 |
| 1.6A | Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (T I) | 27.46 | 5 |
| 1.6C | Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală | 62.15 | 13 |
| TOTAL GRUPA I | | 506.19 | 100 |
| TOTAL U.P. II | | 506.19 | 100 |

Suprafața unității de protecție II Rucăr se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Răușor, ROSCI0194 Piatra Craiului (incadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q) și Parcul Național Piatra Craiului.

În amenajament, la măsuri de management, se va lua în considerare setul de măsuri de management specifice habitatelor forestiere, identificate pe suprafața Parcului Național Piatra Craiului, ROSCI0194, în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (management specific Natura 2000).

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul U.P. II Rucăr au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obisnite pe 342.94 ha în care s-au inclus arborete din categoriile funcționale 1.1C, 1.2L;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 135.79 ha, în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.2A, 1.2C, 6C;

- S.U.P. "E" –rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii pe 27.46 ha în care s-au inclus arborete din categoria funcțională 1.6A.

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare suprafața fondului forestier proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia este repartizată astfel:

- 48,8 ha (categoria funcțională 2.A), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 24,84 (categoria funcțională 2.C), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 57,28 (categoria funcțională 1.C)- T IV funcțional, suprafață care include pădurile de pe versanții râurilor și pâraielor din zona montană și colinară, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și de suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului, organizarea procesului de producție, respectiv recoltarea de produse principale.

- 285.66 ha (categoria funcțională 1.2L - T IV funcțional), suprafață care include pădurile cu funcții de protecție de intensitate mai redusă, în care este permisă (cu asigurarea funcției de protecție atribuite fiecărui arboret în parte), organizarea procesului de producție, respectiv recoltarea de produse principale.

- 27.66 ha (categoria funcțională 1.6A – T I funcțional), arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă;

- 62.15ha (categoria funcțională 1.6C – T II funcțional), Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală.

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arborele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor **baze de amenajare**:

- Regimul silvic: definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor și reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcțiilor social- economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță) pentru aproape toate arborele. Regimul crâng este prevăzut doar pentru salcâmete. Se urmărește obținerea de arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

- Compoziția-țel: reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social-economice. La fixarea compoziției-țel a fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, conservarea biodiversității, condițiile staționale determinante, funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor, starea actuală a acestora. Compoziția-țel fixată este formată din specii de bază (în principal molid, fag, brad) și specii de amestec (paltin de munte, ulm de munte, frasin). Rareori mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător ajung să fie reprezentate în etajele arboretelor vârstnice, ele fiind ținute sub control prin degajări și curățiri, încă de la primele stadii de dezvoltare.

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale în scopul: creșterii stabilității arboretelor împotriva vântului prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

În etajul subalpin se are în vedere menținerea molidului și a celorlalte specii (zâmbriu, jneapăn, ienupăr, anin verde, scoruș). Pe culoarele de avalanșe, condițiile staționale sunt favorabile menținerii molidului cu anin verde, a jneapănului și ienupărului.

În etajul montan de molidișuri este necesară sporirea proporției celorlalte rășinoase (brad și zâmbriu) dar și a foioaselor (fag, paltin, scoruș, anin) în raport cu condițiile ecologice. Molidul, fiind specia cea mai adaptată la condițiile specifice acestui etaj se menține ca specie preponderantă. În etajul montan superior, în arealul molidișurilor presubalpine, celelalte specii (zâmbriu, scoruș, anin verde) se introduc în proporție în jur de 20%. Către partea inferioară a acestui etaj (1600 m) se poate introduce și brad pe versanții însoriți. În această parte inferioară a etajului molidișurilor proporția bradului poate crește întrucât el apare spontan, alături de fag. Bradul, fagul, scorușul, paltinul pot ajunge la 30% și către etajul amestecurilor proporția lor poate crește. Condițiile cele mai favorabile sunt pe versanții însoriți. Pe văi unde sunt curenți reci proporția lor este mai redusă în favoarea molidului. Este cazul unui subetaj de inversiune care pătrunde și în etajul amestecurilor.

Etajul amestecurilor de rășinoase cu fag ar trebui să fie mai bine reprezentat. În prezent, în acest etaj sunt multe plantații executate în urma lucrărilor de exploatare. Deja plantațiile de molid și-au format un mediu propriu, în multe dintre ele, datorită neefectuării la timp a lucrărilor celelalte specii de amestec au fost eliminate. Compozițiile adoptate pentru tipurile de pădure identificate sunt de natură să orienteze silviculorul care aplică amenajamentul spre structurile cele mai corespunzătoare. În subetajul superior al etajului FM₂ rășinoasele au o pondere mai mare, molidul îndeosebi, apoi bradul. În raport cu tipul de pădure, foioasele se mențin în proporție de 40 – 50%. Alături de fag, se introduce paltinul și către etajul inferior se poate introduce și frasin, ulm de munte și chiar cireș. În subetajul inferior al etajului FM₂ proporția rășinoaselor se reduce la 40 – 50% și crește proporția foioaselor. De fiecare dată, în microstațiuni cu gleizare se poate introduce și aninul.

Pentru stabilirea cât mai corectă a compoziției, trebuie mai întâi identificat etajul și subetajul bioclimatic și tipul de pădure. Comportamentul speciilor care se vor introduce trebuie observat însă pe

teren, pentru a se putea stabili proporții ale speciilor, cât mai eficiente și deci o compoziție corespunzătoare, viabilă, cât mai adaptată la condițiile locale și, în același timp, care să includă speciile edificatoare ale tipului de pădure în proporții optime. Probleme ar putea crea pătrunderea etajului molidișurilor în cel al amestecurilor, pe văi înguste, reci și umede, cât și pe versanții din apropiere de lacul Pecineagu și din amonte de acesta, pe Valea Vladului. Extrazonal, poate pătrunde și etajul amestecurilor în cel al molidișurilor, pe versanții însoriți așa cum rariștile de molid cu jneapăn, pe versanții nordici, pe văile care își au obârșia în golul alpin, coboară în subetajul molidișurilor de limită închise structural.

- Tratamentul: definește structura arboretelor din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști. Pădurile vor fi conduse spre structuri diversificate, amestecate, pluriene, relativ pluriene, naturale sau de tip natural, capabile de a îndeplini funcții multiple de producție și protecție.

Prin alegerea tratamentelor s-a urmărit:

- asigurarea regenerării pe cale naturală din sămânță pentru toate arboretele, cu excepția salcâmetelor care vor fi regenerate vegetativ;
- realizarea unor structuri optime sub raport ecologic și funcțional;
- asigurarea producției de lemn și realizarea funcțiilor de protecție atribuite;
- evitarea expunerii arboretelor la acțiunea factorilor dăunători externi (doborâturi, rupturi, dezgolirea solului) și ridicarea pe cât posibil a capacității lor de rezistență.

Pentru pădurile din S.U.P. A, s-a propus tratamentul tăierilor progresive, asociat după caz cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale, de îngrijire a semințșului sau de împăduriri în golurile fără semințș.

În planul de recoltare s-a prevăzut, pentru fiecare unitate amenajistică, tratamentul de aplicat.

La aplicarea tratamentului, se are în vedere asigurarea permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție atribuite. În acest sens, se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica de aplicare a tratamentelor în scopul protejării cadrului natural, al diminuării prejudiciilor semințșurilor și al protecției arborilor care rămân pe picior, precum și al protecției solului.

- Exploatabilitatea: definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității, în cazul structurilor de codru regulat din tipul IV de categorii funcționale.

Pădurile pentru care se reglementează procesul de producție din SUP A, urmează să fie conduse până la vârsta când se pot aplica tăieri în codru în vederea regenerării din sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație care valorifică în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunii și care exercită în mod activ și rolul de protecție atribuit.

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru funcții multiple la arboretele din grupa I.

Pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite, vârsta medie a exploatabilității este de 108 ani, în raport cu ponderea fagului, molidului, bradului.

- Ciclul: determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul de producție s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității, cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității.

Astfel, pentru S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite rezultat un ciclu de 110 de ani.

Acesta este justificat din punct de vedere economic, ecologic și silvicultural:

- ✓ **Economic:** asigură stabilitatea și mobilitatea economică, influențează pozitiv întregul ansamblu de indicatori economici;
- ✓ **Ecologic:** asigură echilibrul hidrologic și climatic, este favorabil dezvoltării faunei naturale de interes cinegetic, sporește potențialul estetic, mărește diversitatea naturală, mărește posibilitatea de evoluție favorabilă a ecosistemelor de pădure spre structuri optime;
- ✓ **Silvicultural:** sporește șansa de succes a regenerării naturale și de realizare a arboretelor amestecate, permite aplicarea tratamentului stabilit.

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare și elaborarea planurilor de recoltare și cultură definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;
- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;
- crearea unui cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare;
- conservarea biodiversității.

2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale păduri: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor. Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

În scopul diferențierii măsurilor de gospodărire în raport cu obiectivele urmărite, funcțiile de producție atribuite, țelurile de producție și de protecție stabilite, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 342.94 ha (68%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.1C, 1.2L. Subunitatea de codru are ca obiectiv producerea de masă lemnoasă, concomitent cu realizarea unor efecte de protecție.
- S.U.P. "M" – Păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 135.79 ha (27%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 6C.
- S.U.P. "E" - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii cu o suprafață de 27.46 ha (5%), în care au fost incluse arboretele din grupa I funcțională, categoria funcțională 1.6A.

În ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului UP II Rucăr sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| Tip habitat Natura 2000 | Tip fundamental de pădure | u.a. | Lucrări propuse | | | | | | | | Total -ha- |
|--|---|--|--|----------|--------|----------|----------|-----------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| | | | Fara lucrare | Degajări | Igienă | Curățiri | Rărituri | Comple- tări | T. progresi ve. | T. de conserv. | |
| 9110 Păduri de fag de tip Luzulo- Fagetum | 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) | 21C, 23A, 24B, 24C, 124A, 129A, 129B, 134, 148A, 628, | | | 28.73 | | | | | | 151.76 |
| | | 21A, 21B, 23D, 71, 120B, 121B, 123, 124, 353B | | | | 100.55 | | | | | |
| | | 22A, 23B | | | | | 10.49 | | | | |
| | | 353A, 602B | | | | | | 0.84 | | | |
| | 133.1 Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima -m | 333A, 333B | | | 11.22 | | | | | | 30.00 |
| | | 18 | | | | | 2.32 | | | | |
| | | 60A | | | | | | 10.00 | | | |
| | 414.1 Faget cu Festuca altissima (m) | 101 | | | | | | | | 6.46 | 8.28 |
| | | 62B | | | | | | | 3.92 | | |
| | 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) | 411.4 Faget montan pe soluri shelete cu flora de mull,Pm | 28, 132C, 133D,137A, 139A, 139B, 139C, 139E, 141B, 141C, 187A | | | 16.37 | | | | | |
| 139D, 141 | | | | | | 10.15 | | | | | |
| 131, 187B | | | | | | | 3.9 | | | | |
| 187C | | | | | | | | | 29.83 | | |
| 411.1 Făget normal cu floră de mull -s | | 602A | | | | | | | | 0.25 | 0.25 |
| 4182 Făget de deal pe soluri cu substrat calcaros (i) | | 17B | | | 5.07 | | | | | | 5.87 |
| | | 17A | | | | | | | | 0.8 | |
| 9410 Păduri acidofile de molid Picea abies din etajul montan | 111.4 Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m | 14D, 120A, 121D, 125, 132D, 133A, 354 | | | 12.02 | | | | | | 23.02 |
| | | 14C, 137B | | | | 2.96 | | | | | |
| | | 121A, 137D, 138 | | | | | 6.36 | | | | |
| | | 121C | | | | | | | 1.68 | | |
| | 114.1 Molidiș cu Luzula sylvatica -m | 22B, 23E, 64B, 24A | | | 7.10 | | | | | | 8.71 |
| | | 60B | | | | | 1.61 | | | | |
| | 116.3 Molidiș de stâncărie calcaroasă (i) | 318 | 1.50 | | | | | | | | 1.50 |
| | 115.3 Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | 58, 130, 133E | | | 9.04 | | | | | | 76.17 |
| 12A, 12B, 22D, 24E, 25A, 96A, 97, 98, 103B | | | | | | 53.48 | | | | | |
| 12C, 103A, 122 | | | | | | | 12.33 | | | | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| Tip habitat Natura 2000 | Tip fundamental de pădure | u.a. | Lucrări propuse | | | | | | | Total -ha- | |
|---|--|---|-----------------|----------|--------|----------|----------|-----------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| | | | Fara lucrare | Degajări | Igienă | Curățiri | Rărituri | Comple- tări | T. progresi ve. | | T. de conserv. |
| | | 23C | | | | | | | | 1.32 | |
| | 115.1 Molidis cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) | 61B, 61D, 70B, 106, 119K | | | 16.13 | | | | | | 87.26 |
| | | 119C, 119E, 119G, 119H, 119I, 119J | | | | 10.60 | | | | | |
| | | 82B, 119A | | | | | 9.56 | | | | |
| | | 61C, 61E, 62A, 82A, 83, 119L, 119M, 119D, 119F | | | | | | 34.00 | | | |
| | | 119B | | | | | | | 13.34 | | |
| | 115.2 Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) | 96B, 96C | | | | | 10.70 | | | | 26.22 |
| | | 137C | | | | | | 0.85 | | | |
| | | 22C, 24D, 25B, 26 | | | | | | | | 14.67 | |
| 91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior | 982.1 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m | 333C | | | 0.14 | | | | | | 0.30 |
| | | 333D | 0.16 | | | | | | | | |
| Fără corespondență | 411.7 Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i | 664 | | | | | | | | 0.80 | 14.38 |
| | | 667 | 13.58 | | | | | | | | |
| Total lucrări în arii protejate | | | | | | | | | | | 506.19 |
| Alte terenuri | | | | | | | | | | | 7.48 |
| Total U.P. | | | | | | | | | | | 513.67 |

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

La S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, pentru realizarea obiectivelor de protecție a terenurilor și solurilor, de protecție a apelor și protecție socială, pădurilor respective li s-au atribuit funcții de protecție deosebită care vor fi îndeplinite prin atingerea unor structuri corespunzătoare. În acest sens, aceste păduri au fost incluse într-un tip de categorii funcționale T II, în care se pot aplica lucrări de conservare.

Tăieri de conservare (pentru sup „M”)

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție. La S.U.P. M s-au prevăzut conservare, cu extrageri procentuale corelate cu vârsta și consistența arboretelor.

Din această categorie se pot realiza lucrări de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupurilor de arbori din interiorul arboretului, afișate în diferite stadii de dezvoltare.

Lucrărilor speciale de conservare urmăresc:

- ameliorarea compoziției arboretelor;
 - asigurarea reînnoirii și permanenței pădurii;
 - revenirea, dacă este posibil și justificat ecologic, la tipul natural de pădure și chiar de structură.
- Se are în vedere promovarea și punerea treptată în valoare a nucleelor de regenerare existente, crearea de noi nuclee de regenerare în care se va urmări instalarea semințului, îngrijirea ochiurilor sau porțiunilor de seminț, până ce acesta ajunge la independența biologică și constituie starea de masiv.

În tipul II funcțional au fost încadrate arboretele care îndeplinesc funcțiile:

- 48,80 ha (categoria funcțională 2.A), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 24,84 ha (categoria funcțională 2.C), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

- 62,15 ha (categoria funcțională 6.C), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală;

Aceste păduri sunt supuse regimului de conservare deosebită, în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă – produse principale, aici intervențiile gospodărești fiind din categoria lucrărilor speciale de conservare.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor din subunitatea S.U.P. M – arborete supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire a acestora vizează atât măsuri de ordin general ce urmăresc menținerea lor într-o stare fitosanitară corespunzătoare, cât și măsuri specifice, care urmăresc perpetuarea sau îmbunătățirea structurilor verticale și orizontale ale arboretelor, garantând astfel realizarea funcțiilor atribuite.

Pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele linii directoare generale:

- realizarea unor arborete cu structuri verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinărit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vânatului și un aspect estetic deosebit;

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

- menținerea, cât mai mult posibil, a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului;
- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;
- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;
- prevenirea și combaterea bolilor și a dăunătorilor;
- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict.

În tabelul următor este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele supuse regimului de conservare deosebită.

| Lucrarea | Suprafața - ha- | | Volum - m ³ - | | Volum de recoltat anual pe specii -m ³ /an- | | | | |
|---|--------------------|-----------|-----------------------------|------------|---|------------|----------|----------|----------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | ME | AN | DT |
| Îngrijirea semin- țișului/ Îngrijirea culturilor | 21.52 | 2.15 | - | - | - | - | - | - | - |
| Degajări | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | | | | | | | | | |
| Rărituri | 13.21 | 1.32 | 319 | 32 | 27 | 2 | 2 | | 1 |
| Tăieri de conservare | 56.65 | 5.66 | 1693 | 169 | 69 | 99 | | | 1 |
| Tăieri de igienă | 41.41 | 41.41 | 399 | 40 | 12 | 24 | - | 2 | 2 |
| TOTAL | 111 | 48 | 2411 | 241 | 108 | 125 | 2 | 3 | 4 |

Volumul din tabel preconizat a se extrage provine din tăieri de conservare (169 m³/an), tăieri de igienă (40 m³/an) și rărituri (32 m³/an). În total, din arboretele din S.U.P „M”, se va extrage un volum de 241 m³/an, rezultând un indice de recoltare total de 1,8 m³/an/ha.

În arboretele de fag, în molidișuri, în amestecurile de fag cu rășinoase, tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală, în vederea asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor de protecție.

Se va recurge la tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Lucrările de igienă vor consta în extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor ruși de zăpadă sau doborâți de vânt, precum și a arborilor bolnavi, atacați de dăunători. Extracțiile cu caracter de igienă se vor efectua, pe toată suprafața, ori de câte ori este necesar.

În vederea respectării principiului continuității în cazul arboretelor în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă, respectiv pentru realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor s-a realizat reglementarea procesului de producție lemnoasă creându-se astfel un cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare, inclusiv pentru conservarea biodiversității.

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr**

La S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințișului utilizabil, etc.).

În planul decenal de recoltare a produselor principale, au fost incluse arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale, tratamentul adoptat, numărul de intervenții precum și intensitatea acestora stabilită în funcție de condițiile de regenerare ale speciilor forestiere, temperamentul acestora și de tipul de structură urmărit. De menționat, consistența a fost înscrisă după indicele de densitate rezultat prin inventarieri, însă cel de acoperire poate să difere și să fie folosit ca indicator pentru stabilirea măsurilor silviculturale.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

| Tratamentul | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (mc) | | Posibilitatea pe specii (mc/an) | |
|-------------------|---------------------------|--------|----------------------|-------|---------------------------------|-----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA |
| Tăieri progresive | 44.14 | 4.41 | 6155 | 615 | 360 | 255 |
| Total | 44.14 | 4.41 | 6155 | 615 | 360 | 255 |

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 1,8 m³/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (7,6 m³/an/ha), ceea ce va conduce la o importantă acumulare de masă lemnoasă în perioada următoare.

În stabilirea ordinii de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începând de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semintișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

În celelalte arborete se vor aplica *lucrări de îngrijire și conducere* a cu scopul de a realiza structuri optime ale acestora, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, în ceea ce privește efectele de protecție și de producție.

Obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se referă, în principal, la:

- a) ameliorarea compoziției, structurii și stării de vegetație (fitosanitare) ale arboretelor;
- b) conservarea și ameliorarea biodiversității arboretelor;
- c) creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare ș.a);
- d) creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul ei, precum și îmbunătățirea calității lemnului produs;
- e) întărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- f) valorificarea lemnului rezultat.

Pentru fiecare arboret în parte, obiectivele se diferențiază în raport cu țelurile de producție și de protecție urmărite și cu modul în care acestea au fost soluționate prin intervențiile anterioare.

Pentru majoritatea pădurilor cu funcții speciale de protecție (încadrate în grupa I funcțională), prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, se urmărește, în principal, creșterea capacității de protecție a factorilor de mediu, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor, fără a se neglija însă obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acesteia (acolo unde recoltarea de lemn este admisă).

Lucrările de îngrijire se execută în toate arboretele aflate în stadiile de dezvoltare prevăzute în tabel care îndeplinesc condițiile de densitate (consistență), în concordanță cu funcția atribuită, indiferent de compoziție, regim și tratament aplicat, sau de eficiența economică a lucrărilor (operațiunilor) de efectuat.

Pentru conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere și protejarea unor specii de faună periclitată, la efectuarea lucrărilor de îngrijire, se vor păstra 3-5 arbori uscați sau scorburoși/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările și mamiferele mici să-și poată instala cuiburile sau vizuinile. Totodată, se vor păstra în compoziția arboretelor, în proporție redusă, specii de arbori și arbuști pentru hrana unor mamifere protejate.

Volumul de extras în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere are un caracter orientativ.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului stabilindu-se, după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor.

Lucrările de îngrijire se efectuează pentru pădurile tinere și urmăresc obiective de ordin silvicultural și de ordin economic (cum ar fi recoltarea de masă lemnoasă de dimensiuni mici și mijlocii). Principalele obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

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

Amenajamentul silvic analizat prezintă pentru fiecare arboret natura lucrărilor preconizate și numărul intervențiilor necesare în deceniu, luându-se în considerare starea și structura actuale și evoluția previzibilă a stadiului de dezvoltare.

Numărul intervențiilor poate fi modificat de către organele de execuție în funcție de dinamica stadiului de dezvoltare a arboretului, menționându-se faptul că vor fi introduse în planurile anuale. În scopul asigurării unei producții cantitativ și calitativ optime, corespunzătoare țelului de gospodărire propus, în funcție de compoziția și starea arboretelor de amplasarea teritorială și destinația lor, arboretele din fondul forestier se vor parcurge conform situațiilor din proiect.

Lucrările de curățiri prevăzute pe o suprafață de 21.06 ha anual, trebuie să contribuie de asemenea la reducerea desimii, în special în regenerările naturale sau mixte. Au fost prevăzute a se efectua în u.a. 119 C, 119 E, 119 G, 119 H, 119 I, 119 J. Curățirile urmăresc grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală, realizându-se o selecție în masă cu caracter negativ. Prin curățiri se creează astfel condiții superioare de vegetație și se îmbunătățește structura calitativă a arboretelor prin recoltarea arborilor deperisați, bolnavi sau vătămați, înghesuiți, inclusiv a preexistențelor neutilizabili.

Distanța între arbori după curățiri trebuie să fie în mod obișnuit de 1,8-2,0 metri, iar coroanele arborilor trebuie să ocupe 2/3 până la 1/4 din înălțimea lor. Se va urmări de asemenea înlăturarea exemplarelor rău conformate. În general sunt necesare 1-2 curățiri cu o periodicitate de 4-5 ani. Ocolul silvic va decide oportunitatea unor intervenții suplimentare în funcție de evoluția arboretelor. Odată cu efectuarea curățirii se realizează și rețeaua căilor de acces în arborete.

În arboretele pure, chiar dacă arbori prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Răriturile urmează a se executa pe o suprafață de 18,12 ha anual. În general ca și în cazul curățirilor au fost propuse rărituri în unele arborete care au o consistență pe ansamblu de minim 0,9 (excepție face arboretul din u.a. 96C, 137B, 139D, 141A, 353B care au consistența medie 0,8 și unde au fost propuse a fi efectuate lucrări de rărituri pe 50% din suprafața arboretului). Se va acționa selectiv atât în plafonul superior cât și în plafonul inferior al coronamentului în arboretele tinere și cu precădere în plafonul superior în cele de vârste mijlocii. Pe lângă arborii defectuoși, răniți vor fi extrași treptat și arborii codominanți, care împiedică dezvoltarea arborilor de valoare. A fost luată în considerare o periodicitate de 5-6 ani în arboretele tinere și o periodicitate de 7-10 ani la vârste mai înaintate.

Astfel se va urmări atât continuarea procesului de rărire și promovare a exemplarelor de viitor început în deceniul anterior, cât și aplicarea primei intervenții la arboretele ce au ajuns în stadiul de păriș. Răriturile vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave dar și eliminarea din compoziție a unor specii pioniere precum mesteacănul și diverselor moi.

Ca intensitate, intervențiile vor fi mai puternice în arboretele tinere – până la 40 ani și vor avea un puternic caracter selectiv fără a se extrage, în cazul în care există și elemente de arboret cu vârstă de peste 80 ani, arborii din aceste elemente de arboret, astfel se vor extrage exemplare din elementele mai mici ca vârstă, deoarece lucrarea de îngrijire a fost propusă pentru acestea.

Tăierile de igienă se vor executa anual pe 114.94 ha.

Pentru arboretele de parcurs cu lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, ocolul silvic va analiza anual starea fiecărui arboret și, în raport cu această analiză, va stabili și suprafața de parcurs și volumul de extras anual. Pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute prin amenajament, cu condiția realizării unei stări corespunzătoare a acestora.

Prin rărituri se vor extrage în deceniu 12.7% (5308m³) din volumul total al arboretelor de parcurs cu lucrări, ceea ce reprezintă o intensitate de 28.3 m³/ha. În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în general s-au prevăzut o singură intervenție în deceniu.

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP II Rucăr

În final, ținând seama de condițiile staționale specifice acestei unități de protecție și producție și a caracteristicile vegetației forestiere prin lucrări de îngrijire a arboretelor se va urmări:

- ◆ promovarea speciilor de valoare fag, molid, brad în detrimentul speciilor cu caracter invadant (mesteacăn, salcie căprească și plop tremurător acolo unde este cazul);
- ◆ menținerea unui grad de acoperire a solului acceptabil care să dea o stabilitate a terenului;
- ◆ extragerea exemplarelor nedorite, răuconformate.

Lucrările de îngrijire nu sunt obligatorii în ce privește volumul, dar sunt obligatorii în ceea ce privește suprafața de parcurs.

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

| Specificări | Suprafața (ha) | | Volum de extras (mc) | | Posibilitatea anuală pe specii (mc) | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|----------------------|-------|-------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | LA | ME | BR | AN | DT | DM |
| Degajări | 1.17 | 0.12 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Curățiri | 10.60 | 1.06 | 45 | 5 | 5 | - | - | - | - | - | - | - |
| Rărituri | 181.20 | 18.12 | 5308 | 531 | 462 | 45 | 16 | 5 | - | - | 2 | 1 |
| Curățiri+ Rărituri | 191.80 | 19.18 | 5353 | 536 | 467 | 45 | 16 | 5 | - | - | 2 | 1 |
| Tăieri de igiena | 114.94 | 114.94 | 910 | 91 | 41 | 42 | - | 1 | 1 | 1 | 5 | - |

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

Indicele de recoltare a produselor secundare este de 1,1 m³/an/ha.

Bilanțul masei lemnoase posibil a fi recoltată este următorul:

| Specificări | Suprafața(ha) | | Volum(mc) | | Posibilitatea anuală pe specii (mc/an) | | | | | | | |
|----------------------|---------------|---------------|--------------|-------------|--|------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | LA | ME | BR | AN | DT | DM |
| Produse principale | 44.14 | 4.41 | 6155 | 615 | 360 | 255 | - | - | - | - | - | - |
| Tăieri de conservare | 56.65 | 5.66 | 1693 | 169 | 69 | 99 | - | - | - | - | 1 | - |
| Produse secundare | 191.80 | 19.18 | 5353 | 536 | 467 | 45 | 16 | 5 | - | - | 2 | 1 |
| Tăieri de igienă | 114.94 | 114.94 | 910 | 91 | 41 | 42 | - | 1 | 1 | 1 | 5 | - |
| Total U.P. II | 407.53 | 144.19 | 14111 | 1411 | 937 | 441 | 16 | 6 | 1 | 1 | 8 | 1 |

Posibilitatea de produse principale este 615 m³ din tăieri progresive în S.U.P. "A".

Posibilitatea de produse secundare este de 536 m³.

Prin tăieri de conservare se poate recolta un volum anual de 169 m³.

Din tăieri de igienă va rezulta anual un volum de 91 m³.

Masa lemnoasă estimată a se recolta din cadrul U.P. II Rucăr este de 1411 m³/an, provenind din produse principale 44% (615 m³/an), lucrări de îngrijire 38% (536 m³/an), lucrări de conservare 12% (169 m³/an) și lucrări de igienă 6% (91 m³/an).

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP II Rucăr

Indicii de recoltare a masei lemnoase din unitatea de protecție și producție pe lucrări sunt: indicele de recoltare de produse principale este de 1,2 m³/an/ha, pentru lucrările de îngrijire este de 1,1 m³/an/ha, pentru lucrări de conservare sunt de 0,3 m³/an/ha totalizând 2,6 m³/an/ha care este mai mic decât indicele de creștere curentă 6,4 m³/an/ha.

Planul lucrărilor de regenerare cuprinde ansamblul lucrărilor de împăduriri și ajutorare a regenerării naturale necesare a se executa în deceniu.

În tabelul următor sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de împăduriri ce se vor executa în deceniul următor:

| Simbol | Categoria de lucrări | Suprafața -ha- |
|--------|--|-------------------|
| A. | LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE | 24.58 |
| A.1. | Lucrări de ajutorare a regenerării naturale | 14.76 |
| A.1.1. | Ajutorare a regenerării naturale | 14.76 |
| A.1.2. | Îndepărtarea humusului brut | - |
| A.1.3. | Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii | - |
| A.1.4. | Mobilizarea solului | - |
| A.1.5. | Extragerea subarboretului | - |
| A.1.6. | Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent | - |
| A.1.7. | Provocarea drajonării la arboretele de salcâm | - |
| A.2. | Lucrări de îngrijire a regenerării naturale | 9.82 |
| A.2.1. | Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămăte | - |
| A.2.2. | Descoplesirea semintisurilor | 9.82 |
| A.2.3. | Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile și drajonii | - |
| B. | LUCRĂRI DE REGENERARE | - |
| B.1. | Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier | - |
| B.1.1. | Împăduriri în poieni și goluri | - |
| B.1.2. | Împăduriri în terenuri degradate | - |
| B.1.3. | Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze). | - |
| B.1.4. | Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate | - |
| B.2. | Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare | - |
| B.2.1. | Împăduriri după tăieri grădinărite | - |
| B.2.2. | Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite | - |
| B.2.3. | Împăduriri după tăieri progresive | - |
| B.2.4. | Împăduriri după tăieri succesive | - |
| B.2.5. | Împăduriri după tăieri de conservare | - |
| B.2.6. | Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng | - |
| B.2.7. | Împăduriri după tăieri rase la molid | - |
| B.3. | Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare | - |
| B.3.1. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiți) | - |
| B.3.2. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere) | - |
| B.3.3. | Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional | - |
| B.3.4. | Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică) | - |
| C. | COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV | 19.62 |
| C.1. | Completări în arboretele tinere existente | 19.62 |
| C.2. | Completări în arboretele nou create (20%) | - |
| D. | ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE | 120.98 |
| D.1. | Îngrijirea culturilor tinere existente | 22.88 |
| D.2. | Îngrijirea culturilor tinere nou create | 98.10 |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

La fixarea compoziției fiecărui arboret s-a avut în vedere compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, funcțiile social-economice atribuite arboretului și starea actuală a arboretului. În acest scop s-au folosit „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, precum și „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”.

În amenajamentul actual s-au promovat cu precădere speciile din zonă, valoroase, corespunzătoare stațiunii ca: fagul, molidul, bradul și diversele tari.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – ajutorarea regenerării naturale pe 14.76 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale, descopleșirea semințișurilor pe 9.82ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- completări în arboretele tinere existente - 19.62 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 19.62 ha, revenind anual o suprafață de 1.96 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: MO, FA, PAM, DR, DT fiind necesari 98.10 mii bucăți puieti.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere existente se va face pe 22.88ha, iar îngrijirea culturilor nou create se va face pe o suprafață de totală de 98.10 ha (s-au prevăzut 5 intervenții a câte 19.62 ha fiecare: 2 revizurii și 3 descopleșiri).

La întocmirea planurilor anuale, ocolul silvic va stabili suprafața efectivă de parcurs, ținând seama de numărul intervențiilor necesare într-un an. Ritmul lucrărilor de împăduriri este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare. Pentru realizarea plantațiilor este indicată recoltarea materialului semincer din rezervațiile de semințe constituite în zonă.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împăduriri se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Ocolul silvic va ține evidența provenienței materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condițiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

Suprafața de fond forestier aparținând Fundației Conservation Carpathia, situat pe raza județului Argeș, constituit în Unitatea de Producție II Rucăr, face parte din fondurile cinegetice 21 Izvoarele Dâmboviei, 22 Rucăr și 23 Dâmbovicioara, fonduri gestionate de Asociația de Vânătoare Piatra Craiului Făgăraș Conservation, AV Jderul Argeș 2006 și Asociația Ocolul Silvic Carpathia.

Vânatul principal întâlnit este cerbul carpatin, mistrețul și ursul. La acestea se adaugă speciile de răpitoare: lupul, jderul, pisica sălbatică și râsul, precum și alte specii precum căprioara, cocoșul de munte, capra neagră.

În suprafețele parcurse cu lucrări de deschidere a ochiurilor, inclusiv în cele rezultate în urma doborâturilor de vânt, se creează condiții favorabile pentru instalarea murului la altitudini mai joase și respectiv, a zmeurului la altitudini mai mari. Ele sunt o sursă de hrană și pentru urs. Aceste suprafețe vor exista mereu în cuprinsul teritoriului studiat, cu relocarea lor de la an la an și de la o perioadă de regenerare la alta. Tot la altitudini mai joase mai apare păducelul și tot în suprafețele cu consistențe mai reduse.

Se mai pot recolta gălbiori, ghebe, hribi. Producția medie anuală de ciuperci variază de la an la an fiind strict legată de regimul termic și de cel al precipitațiilor din anumite perioade caracteristice pentru fiecare specie. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul.

Mai pot fi recoltate și valorificate plante medicinale și aromatice, precum și fân (de pe terenurile destinate hranei vânatului).

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție analizate folosite pentru transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier proprietate privată, sunt:

1. Drum auto forestier FE001, Pecineagu - Oticu cu lungimea de 9700 m;
2. Drum auto forestier FE007 Tămaș variantă cu lungimea de 1460 m;
3. Drum auto forestier FE015 Valea Dracsinului cu lungimea de 2400m;
4. Drum auto forestier FE016 Capra - Băltatu cu lungimea de 2700m;
5. Drum auto forestier FE018 Valea Richita cu lungimea de 9300m;
6. Drum auto forestier FE019 Piscul Turcilor cu lungimea de 1400m;
7. Drum auto forestier FE020 Valea Hotarului cu lungimea de 3200m;
8. Drum public DP001 D.C. Podul Dâmboviței - Baraj Pecineagu cu lungimea de 11200m;
9. Drum public DP002 D.C. Podul Dâmboviței-Dâmbocioara cu lungimea de 15400m.

Drumurile forestiere se află în administrarea O.S. Câmpulung, Direcția Silvică Argeș.

În ceea ce privește accesibilitatea 88% din arborete au distanța de colectare sub 1200 m și 12% dintre acestea au accesibilitatea între 1.3-2.0 Km. Acest lucru arată că UP II Rucăr are o rețea de drumuri bine dezvoltată care asigură o accesibilitate fondului forestier.

Fondul forestier prezintă un grad ridicat de dotare cu instalații de transport – 30.16km drumuri forestiere și 16.6 km drumuri publice.

Accesibilitatea fondului forestier este de 91%. Starea drumurilor este în general bună necesitând doar reparații curente.

La drumurile cuprinse în tabel s-a calculat lungimea porțiunii la care gravitează masă lemnoasă. Starea acestor drumuri este bună.

2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Cu ocazia lucrărilor de exploatare dar și de fiecare dată când se intră în pădure cu mijloace de transport pentru lucrări administrative, sunt emise gaze de eșapament. Acestea trebuie să se încadreze în normele de poluare admise și pe drumurile publice. De asemenea, se emit zgomote de la motoarele puse în funcțiune, pe durata activității și în locații planificate. Ferăstrăul mecanic are un nivel de zgomot cuprins între 112-119dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

| Tip de utilaj | Distanța în metri... | | | | | | |
|-------------------|----------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 10 | 20 | 50 | 100 | 150 | 300 | 500 |
| Ferăstrău mecanic | 110dB | 98dB | 67dB | 65dB | 59dB | 38dB | 32dB |
| TAF | 102dB | 71dB | 42dB | 27dB | 12dB | | |

Apele de suprafață și subterane nu pot fi poluate decât accidental. Cu excepția celor două drumuri forestiere propuse, nu sunt prevăzute lucrări directe asupra apelor. Traversarea cursurilor de apă se face pe podețe din lemn construite în așa fel încât influențele să fie nesemnificative, sau chiar fără influențe.

2.7. Deșuri generate de amenajament și modalitatea de gestionare a acestora

HG nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condițiilor de protecție a mediului și a sănătății populației.

În urma procesului de exploatare a lemnului, o parte din acesta rămâne în pădure sub forma de cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, acestea fiind considerate deșuri. Un alt tip de deșeu provenit din exploatarea forestieră poate apărea accidental prin scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc.

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

Rumegușul poate polua pânza freatică și cursurile de apă. Particulele de rumeguș ajunse în apă duc la reducerea procentului de oxigen dizolvat în apă și la accelerarea procesului de eutrofizare. Este de luat în seamă și aspectul inestetic asupra peisajului.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase deținătorii de deșeurii lemnoase au următoarele obligații specifice:

- să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației și pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;
- să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;
- să respecte reglementările de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);
- să țină evidența cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

(2) Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeurii lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeurii lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeurii lemnoase.

2.8. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Terenurile din fondul forestier al U.P. II Rucăr, au următoarele folosințe:

| FF | Simbol | Denumirea indicatorului | Suprafața(ha) | |
|-----|-----------------|---|---------------|-----|
| | | | ha | % |
| | P | Fond forestier total | 513.67 | 100 |
| 1 | PD | Terenuri acoperite cu pădure | 506.19 | 99 |
| 101 | PD _r | Rășinoase | 306.88 | 60 |
| 102 | PD _f | Foioase | 199.31 | 39 |
| 3 | PS | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | 1.23 | - |
| 302 | PS _v | Terenuri pentru hrana vânatului | 1.23 | - |
| 4 | PA | Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră | 4.58 | 1 |
| 408 | PAA | Alte terenuri | - | - |
| 6 | PN | Terenuri neproductive | 1.67 | - |
| 601 | PNS | Stâncării, Abrupturi | 1.67 | - |
| | | Total U.P. II | 513.67 | 100 |

Suprafața fondului forestier din U.P. II Rucăr, proprietate privată a Fundației Conservation Carpathia este de 513.67 ha, iar a terenurilor acoperite cu pădure este de 506.19 ha. Conform datelor prezentate, rezultă că ponderea pădurii în suprafața totală a fondului forestier (indicele de utilizare) este de 99%.

Se mai găsesc 4.58 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației, 1.23 ha terenuri pentru hrana vânatului și 1.67ha terenuri neproductive. Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale.

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente

și de maximum 1.000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Suprafețele respective se cuprind în autorizație și în procesul-verbal de predare-primire și se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

La momentul elaborării amenajamentului, nu sunt prevăzute drumuri sau construcții noi pe suprafața planului în studiu.

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. II Rucăr creează condițiile gestionării durabile a pădurilor și gospodăririi lor raționale, pe baze științifice, în raport cu normele tehnice în vigoare, cu Codul silvic al României și cu respectarea legislației de mediu, sub coordonarea și controlul autorității publice centrale.

Prin amenajamentul U.P. II Rucăr, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

1. Lucrări de regenerare și împăduriri conform „Planului lucrărilor de regenerare și împădurire”:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale pe 25.48 ha

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale pe 14.76 ha

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale pe 6,97 ha

C.1. Completări în arboretele tinere existente pe 19.62 ha

D. Îngrijirea culturilor tinere pe 120.98 ha

D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente pe 22.88 ha

D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe 98.10 ha

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor conform „Planului lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor”:

- degajări – 0.12ha/an;

- curățiri – 1.06 ha/an cu un volum de extras de 5 m³/an

- rărituri – 18.12 ha/an cu un volum de extras de 230 m³/an

- tăieri de igienă – 18,26 ha/an cu un volum de extras de 531 m³/an

3. Tăieri de conservare conform „Planului lucrărilor de conservare” pe o suprafață decenală de 56.65 ha cu un volum de extras de 1693 m³.

4. Tăieri de produse principale conform „Planului de recoltare a produselor principale” de la SUP A:

- Tăieri progresive pe 44.14 ha cu un volum de recoltat de 6155 m³

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru S.U.P.”A” – codru regulat, sortimente obișnuite.

La S.U.P. A – codru regulat sortimente obișnuite, s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 615 m³/an, după valoarea indicatorului calculat folosind creșterea indicatoare.

În procesul de stabilire a posibilității decenale de produse principale s-a constatat că valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul claselor de vârstă este de 380 m³/an iar valoarea indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare este de 218 m³/an. Deoarece structura

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, diferența dintre indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare este semnificativă.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 66.69 ha, ceea ce reprezintă 19% din suprafața S.U.P.A – codru regulat sortimente obisnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 20626 mc.

Consistența medie a acestor arborete este 0,6.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

În aceste condiții s-a adoptat o posibilitate de produse principale de **615 mc/an**.

Recoltarea posibilității de produse principale la SUP “A” - codru regulat se va face prin tăieri progresive.

În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

La nivelul U.P. se disting următoarele tipuri de tăieri: tăieri progresive de însămânțare – P1 (ua 23B, 60A) și tăieri progresive de punere în lumină – P2 (ua 27, 62B, 119B).

Tăierile progresive se vor executa în făgete și molidișuri pe o suprafață de 44.14 ha, din care în acest deceniu se vor extrage 6155 mc. În cadrul acestui tratament tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de semințișul utilizabil existent, în care se urmărește punerea lui în lumină concomitent cu deschiderea de noi ochiuri de regenerare. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe intervenții. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Tăierea de racordare se va executa numai atunci când suprafața semințișului natural utilizabil va ocupa cel puțin 70% din suprafață. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerate și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

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

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

În cadrul planului, în acest deceniu sunt prevăzute tăieri progresive însămânțare în ua ua 23B, 60A, arborete cu consistența 0.8 și respectiv 0,6 și tăieri progresive de punere în lumină în ua 27, 62B, 119B arborete cu consistența 0.5 și respectiv 0,6.

Pentru buna executare a lucrărilor de exploatare și o bună regenerare naturală a acestor arborete se fac o serie de recomandări:

◆ tăierile se vor executa în așa fel încât să se protejeze și să se promoveze semințișurile deja existente iar arborii cu coroane mari să fie orientați în cădere în afara zonelor cu semințiș, **astfel recomandându-se ca în funcție de semințișul existent și de starea acestuia să se evite exploatarea în sezonul de vegetație;**

◆ să se materializeze și să se respecte traseele pe care au voie să circule tractoarele forestiere și să se aplice strict prevederile legale pentru prejudicierea semințișului;

◆ să se înlăture în timp util semințișurile neutilizabile, executându-se totodată lucrările de recepare a semințișurilor rănite de fag;

◆ să se urmărească mersul regenerării naturale și al semințișurilor naturale deja existente prin lucrările de ajutorare a regenerării naturale;

◆ în cazul în care, în cadrul unităților amenajistice încadrate în subunitatea pentru care se reglementează producția, apar mici zone cu pante peste 35°, cu stâncării, grohotișuri sau situate pe malurile văilor, pâraielor sau râurilor, tăierile de produse principale din acele zone vor avea caracter de tăieri de conservare sau lucrări de igienă;

◆ tăierile definitive să se execute pe zăpadă pentru a se evita rănirea semințișului.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii este dată în tabelul următor:

| Tratamentul | Suprafața de parcurs (ha) | | Volum de extras (mc) | | Posibilitatea pe specii (mc/an) | |
|-------------------|---------------------------|--------|----------------------|-------|---------------------------------|-----|
| | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA |
| Tăieri progresive | 44.14 | 4.41 | 6155 | 615 | 360 | 255 |
| Total | 44.14 | 4.41 | 6155 | 615 | 360 | 255 |

Indicele de recoltare la nivel de SUP A este de 1,8 m³/an/ha, fiind mai mic decât indicele de creștere curentă (7.6 m³/an/ha), ceea ce va conduce la o importantă acumulare de masă lemnoasă în perioada următoare.

În stabilirea ordinii de parcurs cu tăieri se va ține seama de urgențele de regenerare, de necesitățile de dezvoltare a semințișurilor, de consistența arboretelor, precum și de numărul intervențiilor preconizate pentru primul deceniu.

Se vor corela tehnologiile de exploatare cu tehnica aplicării tratamentului. Prin recoltarea posibilității de produse principale se va urmări folosirea rațională a masei lemnoase, care se realizează pe baza unei sortimentări corespunzătoare a lemnului, începînd de la punerea în valoare și până la prelucrarea lemnului în unitățile de industrializare.

Organizarea secțiunilor și a postajelor de exploatare se va face în raport cu condițiile de relief, pe baza unor proiecte de exploatare care să respecte următoarele condiții:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului.

Accesibilitatea posibilității de produse principale este asigurată (în funcție de distanța medie de colectare) în proporție de 100 %.

Lucrările speciale de conservare sunt definite ca ansamblul de lucrări silviculturale necesare a se aplica în arboretele supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale) în scopul asigurării permanenței pădurii și a funcțiilor multiple atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare

În cadrul lucrărilor speciale de conservare, volumul de extras din arboretele mature s-a stabilit de la caz la caz, în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințș/tineret și înlăturarea treptată a elementelor din vechiul arboret, numai pe măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective. Pentru restul arboretelor au fost prevăzute lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, arborilor ruși de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, care vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor instalate;

- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;

- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, ținuturilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare sunt adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. S-a urmărit valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințș/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințșului din regenerările nou create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințșului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

Natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de eventuala lor apartenență lor la arii naturale protejate. Recoltarea de

masă lemnoasă prin lucrările de conservare se face la intervale de timp de 7-10 ani pentru a nu se strica echilibrul ecologic. Tăierile de igienă se pot executa concomitent cu tăierile de conservare, dar și după acestea, în raport cu manifestarea diverselor fenomene negative.

Lucrările de împăduriri, îngrijirea plantațiilor sau semințșurilor naturale, de combatere a dăunătorilor se execută ori de câte ori este nevoie. Aplicarea lor se realizează de la caz la caz, în raport cu natura, intensitatea funcțiilor atribuite și condițiile staționale ale arboretelor.

Pădurile cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice (categoriile 1.2.A) sunt situate în cele mai grele și mai vitrege condiții de vegetație. Lucrările speciale de conservare s-au stabilit pe baza unei analize temeinice în teren, pentru fiecare caz în parte, pentru a se defini natura, intensitatea și periodicitatea intervențiilor, în scopul ameliorării stării arboretelor, pentru a putea exercita cu o eficiență cât mai mare funcțiile de protecție ce li s-au atribuit. În toate cazurile se intervine cu împăduriri sau semănături directe, în golurile și porțiunile rărite din arboret și se aplică lucrările de îngrijire, potrivit structurii, stării și stadiului de dezvoltare al arboretului respectiv.

Au fost prevăzute tăieri de conservare pe 56.65 ha, cu un volum de extras de 1693 m³, în arborete cu vârste cuprinse între 109-130 de ani, cu consistențe reduse și semințș utilizabil. În toate aceste arborete sunt prevăzute lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințșului. Procentele de extras prevăzute sunt de 7-10%.

Modul de executare a *lucrărilor de îngrijire* va fi diferit în raport cu împrejurarea, dacă arboretele respective au fost sau nu parcurse la timp și în mod susținut cu asemenea lucrări.

În arboretele parcurse cu tratamente cu perioadă lungă de regenerare, concomitent cu aplicarea tratamentului, se execută și lucrările de îngrijire și conducere necesare.

La executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o deosebită atenție se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv degajărilor și curățirilor, de executarea lor depinzând în mare măsură stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Se vor promova cu prioritate exemplarele provenite din sămânță/drajonii, în detrimentul celor din lăstari. Se va avea în vedere faptul că, în tinerețe, exemplarele din lăstari au dimensiuni mai mari decât cele din sămânță; cu toate acestea, se va da prioritate exemplarelor din sămânță, cu viitor asigurat.

În vederea protejării solului împotriva eroziunii și uscăciunii cât și pentru stimularea elagajului arborilor valoroși, prin lucrările de îngrijire se vor proteja și promova atât subetajul, cât și subarboretul.

În cazul arboretelor funcțional necorespunzătoare (slab productive sau cu efecte de protecție reduse), se va ameliora structura lor prin lucrări de îngrijire și conducere.

În arboretele create cu specii în afara arealului natural de vegetație (pin, molid ș.a.), vor fi promovate speciile locale valoroase (fag, paltin, frasin). apărute pe cale naturală sau artificială.

Extragerea arborilor din cuprinsul unui arboret, atunci când această lucrare este necesară, se face în raport cu stadiul de dezvoltare și caracteristicile structurale ale arboretului respectiv, în funcție de scopul urmărit, precum și de considerente biologice și tehnico – economice, după mai multe metode: selectivă, schematică sau schematico – selectivă.

În general, pentru majoritatea pădurilor noastre – chiar dacă ele sunt provenite din plantații – se va aplica metoda selectivă, prin care se urmărește alegerea și punerea în condiții cât mai favorabile de vegetație a celor mai buni arbori din arboret (arbori de viitor), prin extragerea celor dăunători, rău conformați, râniți sau depresanți, fără a se crea goluri. În acest caz, alegerea arborilor ce urmează a fi menținuți sau extrași, se realizează cu ajutorul metodelor de clasificare a arborilor (clasificarea Kraft, clasificarea funcțională).

Intensitatea lucrărilor de îngrijire și conducere este determinată de țelul de gospodărire și de particularitățile arboretului (consistență, compoziție, vârstă, productivitate, structură verticală, etc.), respectiv ale stațiunii (altitudine, expoziție, pantă, sol ș.a.).

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse cu asemenea lucrări.

Intensitatea mai redusă a intervențiilor este determinată de anumiți factori staționari, cum ar fi: expoziția sudică a arboretului, sau solurile sărace, superficiale, pe care speciile vegetează.

În arboretele cu funcții speciale de protecție, intensitatea răriturii este dictată de crearea unei structuri care să conducă la îmbunătățirea progresivă a modului de îndeplinire a funcției/funțiilor de protecție atribuite. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și moderată).

Periodicitatea lucrărilor de îngrijire (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de consistența arboretului, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior. Nu se revine cu o nouă intervenție curățire sau răritură, înainte ca arboretul să realizeze din nou, prin autoreglare, consistența plină.

Conservarea și ameliorarea biodiversității ecosistemelor forestiere constituie o preocupare primordială în cadrul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor. De aceea, ocolul silvic are obligația de a analiza situația de fapt a arboretelor și de a decide în privința oportunității, metodei, periodicității și intensității lucrărilor de îngrijire, având în vedere prevederile amenajamentelor silvice.

În arboretele aflate în stadiul de desiş, ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață, *degajările* se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii.

În arboretele pure de foioase, degajările se preocupă de extragerea lăstarilor, îndeosebi a celor proveniți din tulpini ale arborilor mai vârstnici, a unor preexistenți și a elementelor dominante cu crăci groase și coroane lăbărțate (arbori „lup“), urmărindu-se, la speciile principale, promovarea formelor genetice superioare.

Prezența speciilor de amestec ajutătoare și arbustive în arboret este de o deosebită importanță pentru asigurarea unor condiții bune de vegetație; de aceea, prin degajări se urmărește atât apărarea speciilor de valoare, cât și promovarea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Se vor asigura condiții prielnice pentru promovarea speciilor de amestec.

În arboretele amestecate – în care se execută degajările tipice – se creează condiții de vegetație optime, pentru speciile care sunt destinate să formeze viitoarele arborete și, totodată se realizează proporționarea amestecurilor în sensul dorit.

În amestecurile uniforme, cum sunt plantațiile, degajările se execută numai pe benzi cu lățime de 1 – 3 m, în jurul rândurilor cu specii principale.

În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se extrag semințișurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului.

Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care nu au fost eliminați cu ocazia lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă.

Perioada normală de executare a degajărilor corespunde intervalului cuprins între momentul închiderii stării de masiv, când se realizează creșterea maximă în înălțime și momentul apariției elagajului natural la majoritatea exemplarelor din arboret.

Când degajările se execută în arborete care se află în stadii de dezvoltare superioare, operațiunea se numește degajare întârziată.

Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Epoca optimă pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie, în timpul zilelor mai puțin călduroase, în luna octombrie nefiind indicate, întrucât lujeri insuficient lignificați ai exemplarelor degajate sunt afectați de ger cu mai mare ușurință, dacă sunt complet descoperiți.

Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, de proporția și vigoarea de creștere a speciilor coplesitoare, de numărul preexistenților, de condițiile staționale și de speciile componente.

Stabilirea modalității de intervenție la degajări se realizează într-o zonă reprezentativă a arboretului, prin amplasarea unei suprafețe de probă de 1000 m², în care se prezintă personalului silvic modul de lucru.

Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și copleșitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. De regulă, degajările se repetă la 1 – 3 ani, mai devreme la cvercinee, amestecuri de fag cu rășinoase, salcâmete ș.a. și mai rar la făgete și molidișuri.

Din considerente ecologice și de protecție a sănătății omului, la efectuarea degajărilor se va da prioritate mijloacelor mecanice și biologice, față de procedeele chimice.

În făgete, degajările constau din ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare, cum sunt mesteacănul, salcia căprească și plopul tremurător, care dăunează fagului prin acțiune mecanică (îi biciuiesc vârful). În pădurile cu funcții de protecție, predominant sociale, unele exemplare de mesteacăn se mențin pentru interes peisagistic. Prin degajări, se extrag și exemplare de fag înfurcitate, rănite, cu fibra torsă, precum și cele cu tendință de lăbărțare a coroanei.

Se vor extrage exemplarele cu răni produse puietilor în timpul exploatărilor. Se vor promova formele genetic superioare (arbori cu ramurile dispuse orizontal, subțiri, cu scoarța netedă ș.a.).

În general, degajările în pădurile de fag, unde speciile de amestec nu sunt numeroase și au putere redusă de coplășire, încep mai târziu decât la alte specii. Periodicitatea degajărilor este de 2 – 4 ani, putând fi executate în tot timpul perioadei de vegetație.

În arboretele în care nu s-a executat îngrijirea semințișurilor, pe lângă lucrările de degajare propriuzise, vor fi recepate toate exemplarele din porțiunile pe care s-au produs vătămări cu ocazia exploatărilor. Se vor rețea, sau, unde este cazul, se vor extrage preexistenții inutilizabili. La nevoie, se vor face lucrări necesare pentru racordarea buchetelor și grupelor formate, precum și promovarea unor specii valoroase.

Perioada normală de executare a *curățirilor* coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărțată, cu fusuri înfurcitate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.

Curățirile se execută la 2 – 4 ani de la ultima degajare. În arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai – 31 iulie).

La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Curățirile forte se efectuează în molidișuri și alte arborete de rășinoase tinere.

Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 m², în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 – 3 curățiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Dacă în cazul lucrărilor de degajări și curățiri sunt exemplare de extras cu diametrul de bază mai mare de 10 cm, din specii repede crescătoare-salcie căprească, plop tremurător, mesteacăn- acestea se vor extrage fără aplicarea dispozitivului special de marcat cu amprentă circulară.

În fâgete, aceste lucrări se efectuează începând cu stadiul de nuieliș, când arboretele realizează înălțimea superioară de 8 – 10 m, respectiv începând cu vârsta de 17 – 22 ani, în funcție de clasa de producție. Se extrag, în primul rând, exemplarele rănite prin exploatări și rămase nerecepate, cele cu vârful rupt, apoi cele cu trunchiuri strâmbe, crăcoase și înfurcitate, cele provenite din lăstari și cele care nu se încadrează în ritmul normal de creștere al majorității arborilor și au tendința să devină predominante, lărgindu-și coroana, în dauna creșterii celor din jurul lor. Consistența (exprimată prin indicele de închidere al coronamentului) nu se va reduce însă sub 0,80. În consecință, lucrările vor fi de intensitate moderată, pentru a favoriza formarea de fusuri calitativ superioare.

Este necesar ca lucrările de îngrijire să se facă cu regularitate, mai ales în arboretele de productivitate superioară și mijlocie.

Periodicitatea curățirilor în fâgete este de 3 – 5 ani, după caracteristicile arboretelor și în funcție de intensitatea intervențiilor anterioare. Se vor executa, de regulă, două curățiri.

În arboretele neparcurse cu degajări, se vor extrage exemplarele provenite din seminiș preexistent inutilizabil, buchete și grupe neracordate, arbori rămași de la exploatare, exemplare provenite din seminișul rănit, cu ocazia exploatărilor și din unele specii repede crescătoare, nevaloroase, care depășesc mult în înălțime masa arboretului de fag, exemplare din lăstari.

Este necesară deschiderea în prealabil a căilor interioare de acces în arborete.

Anterior primei curățiri, se vor deschide căi de acces în interiorul arboretelor.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de pârîș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 – 12 m.

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanții cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substrate de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35°, în arboretele limitrofe golurilor alpine, în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora, precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare și cu înmlăștinare permanentă, efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Intensitatea intervenției poate diferi, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală (evidențiată în Tabelele de producție pentru arborete din Giurgiu, et. al., 2004), stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu unele excepții.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi – ca regulă generală – mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zveltețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rărirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echiene care au indicele de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, indicele de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rărire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc. În acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rărire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște, puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 – 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică. În ultima pătrime din vârsta exploatabilității, nu se vor mai planifica rărituri decât în situații speciale, cum sunt arboretele incluse în unități de gospodărire tratate în codru grădinărit și cvasigrădinărit, unele șleauri pe bază de stejar și în alte situații în care răriturile respective ar avea efecte pozitive asupra structurii și calității arboretului în intervalul de timp rămas până la exploatarea și regenerarea lui.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase – tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, ca urmare a începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Fagul are capacitatea de a-și lărgi coroana dacă este pus în lumină. De aceea, arboretele sunt închise și acoperă bine solul. Datorită faptului că fagul suportă umbrirea, se poate dezvolta și sub masiv. Reducerea puternică a consistenței în tinerețe, prin formarea de coroane mari, influențează negativ asupra calității fusului. De aceea, în tinerețe, făgetele – spre deosebire de molidișuri – trebuie menținute la consistențe relativ mari. Este afectat cu multă ușurință de înghețurile târzii. Suferă mult și de pe urma

rănilor provocate în tinerețe, în procesul de exploatare. Aceste vătămări se produc îndeosebi primăvara (mai – iunie), când răriturile trebuie sistate.

În arboretele de fag, se execută rărituri selective și combinații ale metodei de sus cu cea de jos, intervenind atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. În mod obișnuit, răriturile încep la 25 – 30 ani.

În privința speciilor de promovat, se va acționa potrivit celor menționate pentru degajări și curățiri, cu remarcă deosebită că speciile de rășinoase rămase în arboret până în stadiile de pârș – codrișor, în excedent față de compoziția țel, vor fi treptat extrase prin rărituri, fără a se forma goluri, la dimensiuni care să asigure o valorificare economică maxim posibilă în condițiile date.

Deoarece fagul reacționează puternic în urma efectuării răriturilor, activându-și creșterea și dezvoltându-și coroana, răriturile vor putea avea intensitate mai mare decât se obișnuiește pentru speciile de umbră. Densitatea optimă, sub raportul producției totale de lemn, al calității și al efectelor de protecție, este de 0,85 – 0,90.

Prin efectuarea de rărituri în făgete, mai ales în cele de productivitate superioară și mijlocie, se va urmări creșterea calității lemnului produs, accentul punându-se pe majorarea proporției de lemn pentru furnire (lemn de derulaj) și a celui pentru cherestea de calitate superioară. În acest scop, se va aplica metoda selectivă. Se vor alege și însemna arborii de viitor (250 – 300 arbori la hectar), îndeosebi la arboretele din clasele de producție I și II. Criteriile de alegere sunt următoarele: trunchiul cilindric, scoarța netedă și lipsită de „mustăți chinezești“, fusul prelungit la vârf sau cât mai sus în coroană, fără înfurcări, ramuri subțiri și așezate cât mai orizontal, dar niciodată dispuse sub formă de mătură; se dă prioritate formelor genetice cu înmugurire târzie.

Consistența (exprimată prin indicii de densitate) se va reduce atât cât vor permite structura arboretului și particularitățile stațiunii, respectiv până la 0,80 sau chiar până la 0,75, cu condiția ca, în acest din urmă caz, arboretul să aibă un subetaj și un subarboret bine reprezentate, pentru a preîntâmpina dereglările ecologice, inevitabile (înțelenirea solului, înierbare, pârlirea scoarței arborilor, apariția dăunătorilor ș.a.). Se intervine relativ forte în plafonul superior, pentru a favoriza dezvoltarea arborilor de viitor. În plafonul inferior se intervine foarte slab, pentru a proteja solul și tulpinile arborilor de valoare. La prima răritură, intensitatea extragerilor va fi moderată, mai ales la arboretele neparcurse cu lucrări de îngrijire.

În arboretele situate în stațiuni de bonitate inferioară, o deschidere a masivului sub 0,85 devine neindicată, solul fiind expus înierbării sau acoperirii cu afini. De asemenea, masivul nu se va deschide sub 0,80 nici pe versanții cu pante rezezi, unde solul este expus eroziunii, nici pe expoziții sudice, unde pericolul înțelenirii crește.

Periodicitatea răriturilor este la început de 6 – 8 ani, iar mai târziu de 8 – 12 ani, în raport cu productivitatea arboretului și cu intensitatea extragerii.

În făgetele neparcurse cu lucrări de îngrijire, primele rărituri vor urmări în special extragerea exemplarelor cu defecte, din lăstari și rău conformate, mai ales din plafonul superior în măsura în care nu se deschide masivul sub limita admisă. Datorită faptului că fagul își dezvoltă cu ușurință coroana, atunci când i se creează condiții de lumină, răriturile iau foarte repede intensitatea normală, corespunzătoare stadiului de dezvoltare a arboretului.

În vederea realizării de sortimente de mare valoare, este necesar să se reducă sub limitele toleranței proporția arborilor vătămați în procesul de exploatare, luând în acest scop toate măsurile cunoscute (protejarea arborilor, în special a arborilor de viitor; interzicerea colectării în afara căilor de acces etc.).

Grija pentru formarea și menținerea subetajului și a subarboretului trebuie să fie permanentă, astfel încât arboretele să poată fi conduse la vârste înaintate, în deplină stabilitate. În condițiile existenței atât a subetajului cât și a subarboretului, intensitatea răriturii în etajul superior poate fi moderată, uneori forte, fără să se reducă indicii de densitate al acestui etaj sub 0,75. Periodicitatea lucrărilor variază între 5 și 12 ani.

În arboretele în care nu s-au executat anterior lucrări de îngrijire la timp, se va urmări cu perseverență salvarea tuturor exemplarelor de fag care mai pot prezenta interes economic, în acest scop fiind necesare, uneori, intervenții puternice în plafonul superior.

Se vor alege arborii de viitor, care, în limita posibilităților, se vor însemna cu vopsea. Atât alegerea arborilor de viitor cât și a celor de extras se efectuează pe biogrupe.

În arboretele tinere, provenite în urma aplicării de tratamente cu perioadă lungă de regenerare, fiecare porțiune de arboret se va parcurge cu lucrarea potrivită stadiului de dezvoltare respectiv (îngrijirea semințișului, degajare, curățire, răritură).

Îngrijirea culturilor se va face timp de 5 ani cu câte două lucrări în primul și în al doilea an și câte o singură lucrare în anii 3, 4 și 5.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m² pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m² în cazurile în care nu sunt instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungioane, țaruși și manșoane. Târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată parchetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. *Este interzisă folosirea albiilor pâraielor ca trasee de colectare a lemnului.* Depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor. Drumurile de scos-apropiat se pot realiza și pe versanți cu pantă de până la 25 de grade. Traseele de funicular și cele ale drumurilor de tractor folosite pentru scos-apropiatul masei lemnoase reprezintă căi de acces interior și nu schimbă categoria de folosință silvică a terenurilor pe care se

amplasează. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul văilor sau drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții (inclusiv la tăieri de conservare) și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

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

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia, U.P. II Rucăr se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulativ potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâturilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulativ produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

2.13. Alte informații solicitate de către ACPM

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare nr. 125 din 24.08.2023 privind amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia, U.P. II Rucăr, județul Argeș, s-au consemnat următoarele:

- Se va ține cont de prevederile Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș aprobat prin O.M.M.A.P. nr 1156/2016.

-Se va ține cont de prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului aprobat prin O.M.M.A.P. nr 296/2020

- Se va ține cont de prevederile Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor aprobat prin O.M.M.A.P. nr 1929/2022

2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;

- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice;

- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclurilor de producție;

- accesibilizarea fondului forestier și schimbarea categoriei de folosință la construirea de drumuri forestiere.

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

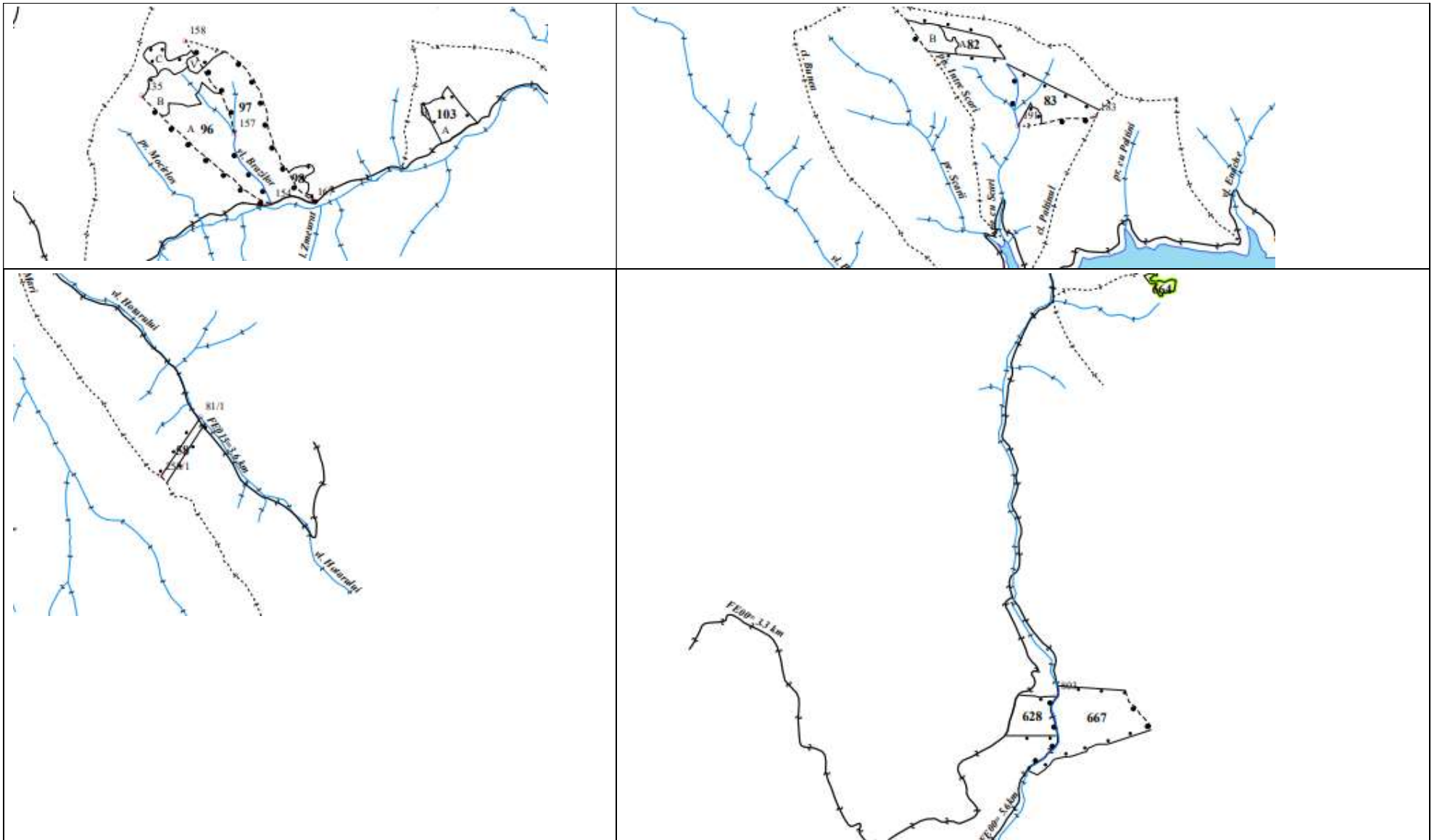
| Categorია de lucrări | Tipul de lucrare | u.a. | Tip funcțional | | Total (ha) | În arii protejate |
|---|-----------------------|--|----------------|--------------|---------------|-------------------|
| | | | IV (ha) | II (ha) | | |
| Lucrări de regenerare | Comple-tări | 60B, 61C, 61E, 62A, 70A, 82A, 83, 103A, 119L, 119M, 121A, 122, 131, 187B | 30.48 | 20.40 | 50.88 | 50.88 |
| Lucrări de îngrijire a culturilor nou create | Desco-pleșiri | 12C, 18, 119D, 199F, 137C, 137D, 138 | 10.00 | 4.12 | 14.12 | 14.12 |
| Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor | Igienă | 14D, 17B, 21C, 2B, 23A, 23E, 24A, 24B, 24C, 28, 61A, 61B, 61D, 64A, 64B, 70B, 106, 119C, 119K, 120A, 121D, 124A, 125, 129A, 129B, 130, 132C, 132D, 133A, 133D, 133E, 134, 137A, 139A, 139B, 139C, 139E, 141B, 141C, 148A, 187A, 333A, 333B, 333C, 354, 628 | 68.77 | 41.41 | 110.18 | 110.18 |
| | Curățiri | 119C, 119E, 119G, 119H, 119I, 119J | 10.60 | | 10.60 | 10.60 |
| | Rărituri | 12B, 82B, 353B, 12A, 14C, 21A, 21B, 22D, 23D, 24E, 25A, 71, 96A,,96B, 97, 98, 103B, 119A, 120B, 121B, 123, 124, 137B, 139D, 141A | 179.48 | 7.92 | 187.4 | 187.4 |
| Tratamente | Tăieri progresive | 22A, 23B, 27, 60A, 62B, 119B | 48.9 | | 48.9 | 48.9 |
| Lucrări de conservare | Tăieri de conser-vare | 17A, 22C, 23C, 24D, 25B, 26, 101, 121C, 187C, 353A, 602A, 602B, 664 | 56.65 | | 56.65 | 56.65 |
| Total | | | 404.88 | 73.85 | 478.73 | 478.73 |

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP
II Rucăr*

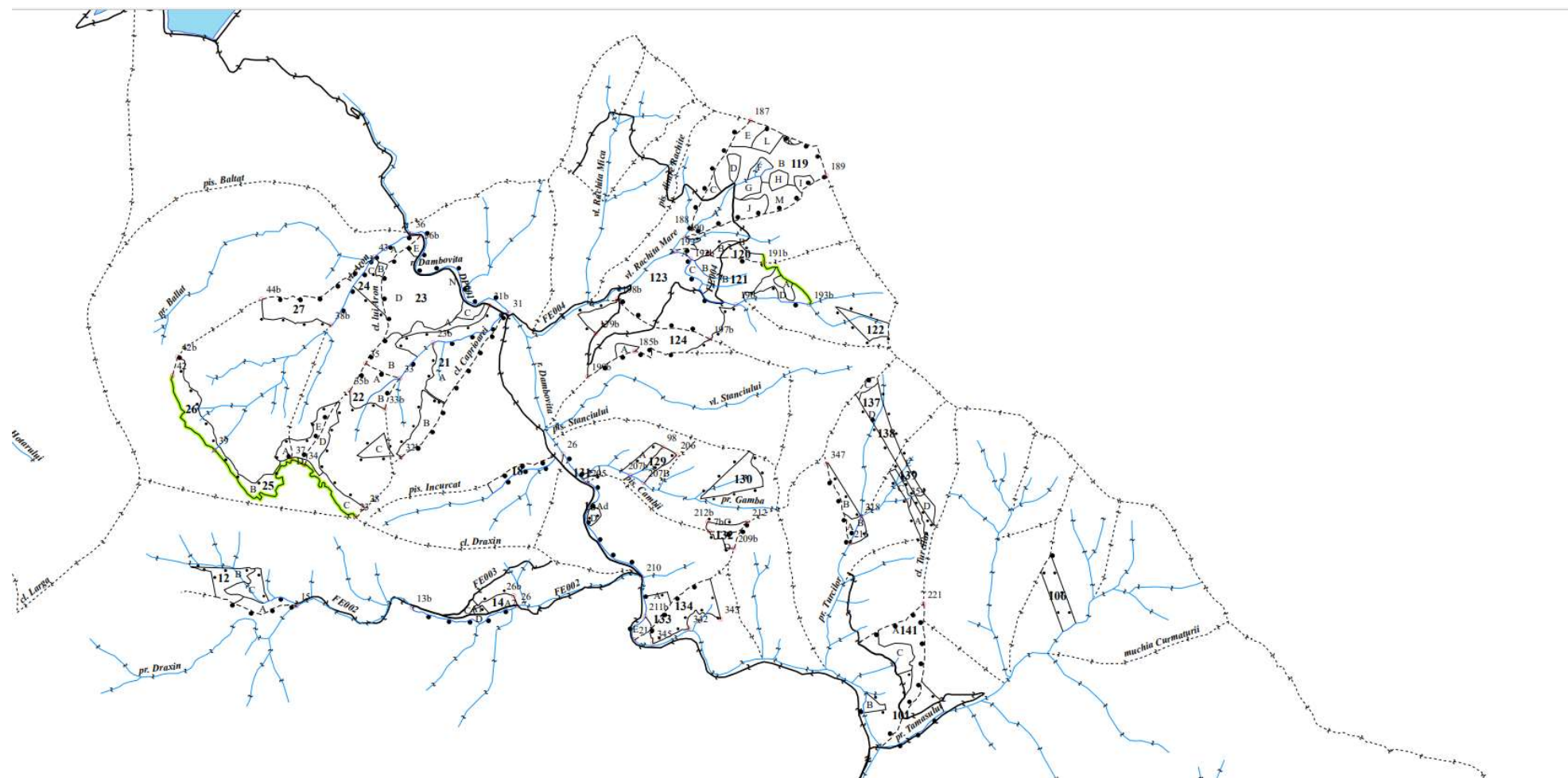
| | | | | |
|-------------------------|--|--|--|---------------|
| Alte terenuri | | | | 7.48 |
| Fara lucrare T I | | | | 27.46 |
| Total U.P. | | | | 513.67 |

2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor, inclusiv cele xare au potențialul de a afecta ANPIC

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr



Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr



2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului

| Categoriile de lucrări | Lucrări de îngrijire și conducere | | | | | Tăieri de produse principale | | | | | | Lucrări de conservare | | Lucrări de regenerare și împăduriri | | | |
|--|---|---|---|------------------------|---|--|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|-------------------|--|
| | Dega jări | Curățiri | Rărituri | | Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale | Tăieri progresive | | Tăieri succesive | | Tăieri rase | | Tăieri de conservare | | Ajut. regen. natu-rale | Îngrijirea regen. naturale și a culturilor | Împăduriri | |
| Efecte | Pozitive directe: reducerea nr. de specii invadatoare | Pozitive directe: mode-larea compoz. spre cea țel | Emisii și zgomote, deșeuri | Modif. struct. pădurii | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de ex. cu uscarea/dob. de vânt/alți factori destab. | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice | Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure | | |
| Mod. de cuant. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cuantificarea efectelor | ha | ha/mc | Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | Idem rărituri | ha/mc | ha | | |
| Distanța până la care se simt efectele | La nivel de u.a. | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. | La nivel de u.a. | | |
| ANPIC potențial afectate | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte informații suplimentare | 1.17 ha în ANPIC | 10.60ha în ANPIC | 181.20 ha în ANPIC | 114.94 ha în ANPIC | 44.14 ha în ANPIC | - | - | - | - | - | - | - | 56.65 ha în ANPIC | 14.76 ha în ANPIC | 9.82 ha în ANPIC | 19.62 ha în ANPIC | |

2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat

Caracteristicile altor PP-uri, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu amenajamentul și care pot afecta ANPIC sunt prezentate în tabelul următor:

| Nr. crt. | Nume PP | Localizarea față de ANPIC | Efecte generate | Impacturi |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| 1 | Proiect de reconstrucție ecologică derulat de FCC | În ANPIC | Modificări în compozițiile de regenerare și în structura arboretelor artificiale/monoculturi molid | Pozitiv: Îmbunătățește starea de conservare a speciilor și habitatelor |
| 2 | Fondul cinegetic nr. 21 Izvoarele Dâmboviței | Intersectează ANPIC | Zgomote, mortalitate faună | Perturbare |
| 3 | Fondul cinegetic nr. 22 Rucăr | Intersectează ANPIC | Zgomote, mortalitate faună | Perturbare |
| 4 | Fondul cinegetic nr. 18 Dâmbovicioara | Intersectează ANPIC | Zgomote, mortalitate faună | Perturbare |
| 4 | Alte amenajamente din vecinătate | Intersectează ANPIC | Zgomote, emisii atmosferice | Perturbare |

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia, U.P. II Rucăr se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafețelor limitrofe, creând condiții optime pentru a asigura continuitatea vegetației fondului forestier.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Lucrările propuse prin amenajamentele silvice generează impact local asupra speciilor de nevertebrate, pești, amfibieni determinat în principal de depozitarea resturilor de exploatare în declivități naturale ale terenului sau în zonele umede, traversarea cursurilor de apă, bararea cursurilor de apă cu bușteni sau rumeguș. Impactul generat de lucrările silvice asupra categoriilor taxonomice menționate anterior rezultă din însumarea manifestărilor locale a efectelor potențial negative ale acestor acțiuni. Lucrările silvice efectuate în diferite amenajamente, chiar dacă parcelele sunt învecinate, nu se cumulează în sensul amplificării efectelor asupra speciilor de plante, nevertebrate, pești, amfibieni și reptile.

Activitățile prevăzute pentru aceste suprafețe sunt coerente și pot genera doar în mod excepțional impact cumulat potențial negativ cum sunt următoarele situații: înlăturarea în mod excepțional a efectelor unor calamități naturale (având în vedere că în zonele propuse prin amenajamente există arborete alcătuite din specii de rășinoase preponderent molid, care sunt supuse doborâturilor de vânt sau de zăpadă) și acțiuni de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor.

Până la data declarării ariilor naturale protejate suprafețele propuse prin amenajamentele analizate au fost supuse acțiunilor silviculturale. Habitatele forestiere existente și menționate în formularele standard sunt rezultatul acestor practici de gospodărire a fondului forestier.

Având în vedere cele menționate anterior, coroborat cu propunerile amenajamentelor analizate care nu prevăd modificări majore ale compoziției unităților amenajistice, rezultă că impactul cumulat produs de aceste planuri nu determină modificări ale habitatelor existente care să atragă diminuări ale populațiilor speciilor de interes conservativ din zonă.

3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic

3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

3.1.1. Geologie

Din punct de vedere al substratului litologic, această unitate de producție se află în zona orogenului Carpatic, constituit din formațiuni cristaline alcătuite din paragneise, micașturi, cuarțite pegmatice și gnaise oculare, la care se adaugă formațiuni sedimentare mezozoice (gresii și conglomerate).

3.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile ce fac obiectul prezentului amenajament sunt situate în trei etaje fitoclimatice: F.Sa – etajul subalpin – 26.22 ha (5%), FM3 – montan de molidișuri – 172.14 ha (34%), FM2 – montan de amestecuri – 293.2 ha (58%), FM + FD4 – montan premontan de fâgete – 14.63ha (3%).

Din punct de vedere geomorfologic, pădurile din aceasta unitate de producție fac parte din Carpații Meridionali, subgrupa Munții Făgăraș, Masivul Iezer-Păpușa (partea estică), zona de tranziție Iezer - Piatra Craiului. Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu panta medie cuprinsă între 16-30 grade (69%), configurația terenului fiind majoritar ondulată.

În tabelul următor se prezintă repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare:

| Panta (g) | | <16 | 16-30 | 31-40 | >40 | Total |
|-----------|----|------|--------|--------|-------|--------|
| Suprafața | ha | 8.65 | 356.78 | 129.24 | 19.00 | 513.67 |
| | % | 2 | 69 | 25 | 4 | 100 |

Înclinarea terenului are valori de la 0 grade în locurile așezate plane până la înclinarea specifică zonelor abrupte (≤ 45 grade).

Arboretele s-au instalat pe toate categoriile de pantă.

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o au expozițiile parțial însorite și anume 60% din totalul suprafeței.

Expoziția reprezintă un factor determinant pentru regimul termic precum și pentru regimul de umiditate și evapotranspirație.

| Expoziția | | Însorită | Parțial însorită | Umbrită | Total |
|-----------|----|----------|------------------|---------|--------|
| Suprafața | ha | 135.27 | 272.71 | 105.69 | 513.67 |
| | % | 26 | 53 | 21 | 100 |

Pe categorii de altitudine situația este următoarea:

| Altitudine (hm) | | 06-08 | 08-10 | 10-12 | 12-14 | 14-16 | 16-18 | Total |
|-----------------|----|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Suprafața | ha | 0.8 | 38.52 | 150.06 | 205.38 | 105.07 | 13.84 | 513.67 |
| | % | - | 7 | 29 | 40 | 20 | 4 | 100 |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

Altitudinea medie este situată în palierul 1200-1400 m în care sunt situate cele mai multe arborete (40%). Amplitudinea mare în ceea ce privește altitudinea nu oferă totuși o prea mare diversitate în ceea ce privește condițiile de vegetație.

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldura, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc.

Distribuția speciilor pe categorii de altitudine este cea normală, cele două specii de bază (molidul și fagul) fiind bine reprezentate pe tot ecartul altitudinal.

În concluzie, geomorfologia exercită pe ansamblu o influență favorabilă asupra factorilor climatici, implicit și asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.

3.1.3. Hidrografie

Din punct de vedere hidrografic, fondul forestier studiat este situat în bazinul superior al râului Dambovița. Regimul pluviometric a determinat formarea unei rețele hidrografice bogate, care la randul ei determină orografia terenului.

Principalul curs de apă și totodată collector al tuturor văilor și pâraielor este râul Dambovița. Afluenți mai importanți: valea Vladului, Berivoiul Mic, Berivoiul Mare, valea Lutele în amonte și valea Aron, Răchita în aval. Din dreptul văii Lutele începe lacul de acumulare artificial Pecineagu, acesta colectând direct apele din valea Cambul, valea Bunea, valea Hotarului, valea Largă etc. Având în vedere importanță hidroenergetică, pădurile ce fac obiectul acestui studiu trebuie să îndeplinească funcția hidrologică în cele mai bune condiții.

Multe din pâraie au văi adânci și înguste. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii imprimă apelor un caracter torențial, cu durată de obicei scurtă. Acest fapt nu aduce prejudicii arboretelor și nici nu a dus la colmatarea lacului de acumulare, însă dăunează adesea instalațiilor de transport de pe văi.

3.1.4. Climatologie

Climatul teritoriului unității de producție constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Fundata (1371 m) și Vârful Omu (2507 m).

3.1.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

Temperatura medie lunară și anuală (°C)

| Nr. crt | Stația meteorologică (cota) | Temperatura medie lunară și anuală °C | | | | | | | | | | | | Amplitudine (°C) | |
|---------|-----------------------------|---------------------------------------|----|-----|----|---|----|-----|------|----|----|----|-----|------------------|--------|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | | Anuală |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 1 | Fundata (1371 m) | -6 | -4 | -4 | 2 | 7 | 11 | 14 | 14 | 10 | 4 | 1 | -3 | 3,8 | 20 |
| 2 | Vârful Omu (2507 m) | -7 | -9 | -4 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 9 | 4 | -1 | -6 | 1,3 | 19 |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| Stația meteorologică (cota) | Temperatura medie pe anotimpuri și în perioada de vegetație (°C) | | | | |
|--------------------------------|---|-----------|------|--------|-----------------------|
| | Iarna | Primăvara | Vara | Toamna | Perioada de vegetație |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Fundata (1371 m) | -4,6 | 5,1 | 12,8 | 2,0 | 10,6 (21.IV – 01.X) |
| Vârful Omu (2507 m) | -6,8 | 3,0 | 8,7 | 0,5 | - |

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

| Stația meteorologică (cota) | Începutul, sfârșitul, durata și suma temperaturilor peste: | | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------|--------|-----------------------------------|---|---------|--------|------------------------------------|
| | $T \geq 0^{\circ}\text{C}$ (perioadă bioactivă) | | | | $T \geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioadă de vegetație) | | | |
| | început | sfârșit | durata | $\Sigma T \geq 0^{\circ}\text{C}$ | început | sfârșit | durata | $\Sigma T \geq 10^{\circ}\text{C}$ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Fundata (1371 m) | 01.III | 01.XII | 275 | 2050 | 26.V | 16.IX | 114 | 1410 |
| Vârful Omu (2507 m) | 01.III | 01.XI | 245 | 3000 | - | - | - | - |

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor:

| Stația meteorologică (cota) | Primul și ultimul îngheț | | | |
|--------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|--------|
| | Primul îngheț în date | Ultimul îngheț în date | Temperaturi absolute | |
| | medii | medii | minimă | maximă |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Fundata (1371 m) | 01.X | 01.05 | - | - |
| Vârful Omu (2507 m) | 01.X | 01.05 | -38 | 22 |

Din datele prezentate în tabelele de mai sus rezultă că temperatura medie anuală nu prezintă variații mari în cuprinsul unității de producție datorită diferenței mici între valoarea maximă și cea minimă de $2,5^{\circ}\text{C}$.

Amplitudinea medie anuală a temperaturilor se situează în jurul valorii de 20°C ceea ce indică o scădere a temperaturii în timpul iernii și o creștere mai mare în timpul verii. Temperatura lunii celei mai reci la stația Fundata este de -6°C (ianuarie) iar la stația Vârful Omu este de -9°C (februarie). Temperatura lunii celei mai calde (iulie) este de 14°C . Minima absolută este de -38°C , iar maxima absolută 22°C .

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului etc.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 01 octombrie iar ultimul îngheț, în 01 mai.

Comparând datele medii ale primului îngheț și ultimul îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere se înregistrează numai primăvara (21.IV-01.V). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației în sensul că, primăvara, arboretele tinere pot fi afectate de înghețurile târzii.

Perioade cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioada caldă în lunile iulie-august. Perioade fierbinți nu se întâlnesc.

Perioada bioactivă este de circa 9 luni.

Se poate trage concluzia că perioada de vegetație este relativ normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (molid, fag, brad), ușor limitativ pentru arboretele situate la altitudini mari.

3.1.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelele următoare.

| Stația meteorologică (cota) | Precipitații medii lunare și anuale (mm) | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|----|----|-----|-------------|
| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | Anu- ale |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Fundata (1371 m) | 55 | 60 | 80 | 90 | 130 | 160 | 140 | 100 | 80 | 80 | 80 | 80 | 1135 |
| Vârful Omu (2507 m) | 70 | 80 | 90 | 100 | 140 | 180 | 140 | 100 | 80 | 90 | 80 | 80 | 1230 |

| Stația meteorologică (cota) | Precipitații medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație (mm) | | | | |
|--------------------------------|---|-----------|------|--------|-----------------------|
| | Iarna | Primăvara | Vara | Toamna | Perioada de vegetație |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Fundata (1371 m) | 195 | 354 | 346 | 240 | 640 |
| Vârful Omu (2507 m) | 237 | 390 | 353 | 250 | - |

| Stația meteorologică (cota) | Precipitații sub formă de zăpadă | |
|--------------------------------|---|--|
| | Numărul mediu anual de zile cu ninsoare | Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă |
| 1 | 2 | 3 |
| Fundata (1371 m) | 50 | 140 |
| Vârful Omu (2507 m) | 80 | 160 |

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna ianuarie. Cantitatea anuală de precipitații variază între 1135 mm și 1230 mm. Cel mai secetos anotimp este iarna, iar cel mai ploios anotimp este primăvara; în perioada de vegetație cantitatea medie a precipitațiilor atmosferice este de 640 mm.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului persistent de zăpadă care îndeplinește rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. De asemenea, se apreciază că, stratul de zăpadă și mai ales durata lui, pot asigura protecția semințurilor în timpul lucrărilor de exploatare a pădurilor ce se execută iarna.

3.1.4.3. Regimul eolian

Zona unității de producție este influențată de vânturile ce bat din direcția SE - NV.

Frecvența acestora este de 5-25% iar intensitatea vânturilor este în medie de 5,0 – 7,0 m/s, la altitudinea de 1700 m atingând valori de 60m/s.

Datorită reliefului și microreliefului local, adesea se produc curenți turbionari care pot avea direcții diferite și pot produce în etajul subalpin și montan superior, în arboretele de molid, rupturi și doborâturi de vânt.

3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic modificate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului înalt, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, o diversificare a climei, se diferențiază anumite tipuri de clima și apare o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinală, formele de relief, orientarea versanților, poziția acestora în cadrul unității de producție, imprimă modificări locale, uneori esențiale în caracteristicile timpului și climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Conform raionării climatice din “Monografia geografică”, regiunea se încadrează în sezonul de clima de munte (IV), ținutul climei de munti mijlocii (C), subținutul climei de versanți adăpostiti (F).

Dupa Köppen, regiunea se încadrează predominant în provincia de clima boreală (Df). Se caracterizează prin ierni friguroase și umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C și cu temperatura celei mai calde luni de peste 10°C , cantitatea de apă din precipitații fiind mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

În cadrul acestei provincii se individualizează subprovincia D.f.k. în care temperatura lunii celei mai calde este sub 18°C , precipitațiile sunt suficiente în tot timpul anului, iarna este rece, iar media anuală sub 8°C .

Această climă este favorabilă pădurilor de molid și a amestecurilor de rășinoase cu foioase (MO, BR, FA, PAM, LA).

3.1.5. Soluri

| Clasa de soluri | Tipul de sol | Subtipul de sol | Codul | Succesiunea orizonturilor | Suprafața | |
|-----------------------------|------------------------|----------------------------|-------|---------------------------|---------------|------------|
| | | | | | Ha | % |
| CERNISOLURI | Rendzina | calcarică | 1401 | Amka-ARka-Rrz | 1.50 | - |
| | | scheletică | 1404 | Amqq-ARqq-Rrz | 5.87 | 1 |
| TOTAL CERNISOLURI | | | | | 7.37 | 1 |
| CAMBISOLURI | Eutricambosol | tipic | 3101 | Ao-Bv-C | 120.69 | 24 |
| | | Total eutricambosol | | | 120.69 | 24 |
| | Districambosol | tipic | 3201 | Ao – Bv – R(C) | 134.76 | 27 |
| | | litic | 3206 | Ao – Bv – R (C) | 1.67 | - |
| Total districambosol | | | | 136.43 | 27 | |
| TOTAL CAMBISOLURI | | | | | 257.12 | 51 |
| SPODISOLURI | Prepodzol | tipic | 4101 | Aou –Bs –R(C) | 220.93 | 44 |
| | | umbric | 4102 | | 20.47 | 4 |
| | Total prepodzol | | | | 241.40 | 48 |
| TOTAL SPODISOLURI | | | | | 241.40 | 48 |
| PROTISOLURI | Aluviosol | distric | 0401 | A0di-Cdi | 0.30 | - |
| TOTAL PROTISOLURI | | | | | 0.30 | - |
| TOTAL GENERAL | | | | | 506.19 | 100 |

În cadrul fondului forestier studiat au fost determinate 4 clase de soluri și anume: Cambisoluri, Spodisoluri, Protisoluri și Cernisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- Prepodzol tipic – 44%;
- Eutricambosol tipic - 24%;
- Districambosol tipic – 27%.

3.1.6. Tipuri de stațiuni

3.1.6.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tipurile de stațiuni identificate sunt următoarele:

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categorია de bonitate (ha) | | | Tipuri și subtipuri de sol |
|-------------------------------------|-------------------|---|-----------|--------|----------------------------|----------|--------|----------------------------|
| | Codul | Diagnoza | Ha | % | Super. | Mijlocie | Infer. | |
| F.Sa - Etajul subalpin | | | | | | | | |
| 1 | 1.3.2.0 | Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium | 26.22 | 5 | | - | 26.22 | 4101, 4102 |
| Total F.Sa | | | 26.22 | 5 | - | - | 26.22 | |
| FM3 – montan de molidisuri | | | | | | | | |
| 2 | 2.3.1.1 | Montan de molidisuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu si mic, cu Vaccinium | 76.17 | 15 | - | - | 76.17 | 4101, 4102 |
| 3 | 2.3.1.2 | Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium | 87.26 | 17 | - | 87.26 | - | 4101 |
| 4 | 2.3.2.2 | Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica | 8.71 | 2 | - | 8.71 | - | 4101 |
| Total FM3 | | | 172.14 | 34 | - | 95.97 | 76.17 | |
| FM2 – montan de amestecuri | | | | | | | | |
| 5 | 3.2.1.0 | Montan de amestec Pi, rendzinic edafic mic, cu Asperula-Dentaria, cu/fără acidofile | 7.37 | 1 | - | - | 7.37 | 1401, 1404 |
| 6 | 3.3.1.2 | Montan de amestec Pm(i), podzolic edafic submijlociu, cu mușchi și alte acidofile | 30.00 | 6 | - | 30.00 | - | 4101 |
| 7 | 3.3.2.2 | Montan de amestec Pm(i), brun podzolit sau criptopodzolit edafic mijl cu Fest. +/-Calamagrostis | 160.04 | 32 | - | 159.11 | - | 3101, 3201, 4101 |
| 8 | 3.3.3.2 | Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. | 95.49 | 19 | - | 96.42 | - | 3101, 3201, 3206 |
| 9 | 3.7.3.0 | Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer | 0.30 | - | - | 0.30 | - | 0401 |
| Total FM2 | | | 293.20 | 58 | - | 285.83 | 7.37 | |
| FM+FD4 – montan premontan de fâgete | | | | | | | | |
| 10 | 4.4.10 | Montan- premontan de fâgete Pi, brun edafic mic cu Asperula - Dentaria | 14.38 | 3 | - | - | 14.38 | 3101 |
| 11 | 4.4.3.0 | Montan-premontan de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria | 0.25 | - | 0.25 | | - | 3101 |
| Total FM+FD4 | | | 14.63 | 3 | 0.25 | | 14.38 | |
| TOTAL U.P. II | | | ha | 506.19 | 0.25 | 381.80 | 124.14 | |
| | | | % | 100 | - | 75 | 25 | |

Din punct de vedere al bonității pe 75% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate mijlocie și pe 25% stațiuni de bonitate inferioară.

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP II Rucăr

În privința distribuirii altitudinale a vegetației forestiere, aceasta este răspândită în patru etaje fitoclimatice: F.Sa – etajul subalpin – 26.22 ha (5%), FM3 – montan de molidișuri – 172.14 ha (34%), FM2 – montan de amestecuri – 293.2 ha (58%), FM + FD4 – montan premontan de fâgete – 14.63ha (3%).

Din cele prezentate rezultă că unitatea de producție se desfășoară pe un teritoriu foarte întins, etajul montan premontan de fâgete (altitudine 760m) până în etajul montan de molidișuri (altitudine 1750m). Condițiile pedoclimatice variază mult de la un etaj la altul, astfel că cele mai favorabile condiții se înregistrează în etajul montan premontan de fâgete și cel de amestecuri.

Etajul cu ponderea cea mai mare este FM2 – Montan de amestecuri – 58% din suprafața unității, în cadrul căruia și la nivel de unitate de producție domină stațiunea 3.3.2.2 - Montan de amestec Pm(i), brun podzolit sau criptopodzolit edafic mijl cu Fest. +/-Calamagrostis. (32%).

3.1.6.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

| Etajul fito-climatic | Tip de stațiune | | Factori ecologici și factori – condiție limitativi | Tip de pădure | | Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi | |
|----------------------|-----------------|---|---|---------------|--|--|----------------------------|
| | Cod | Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune | | Cod | Diagnoză | Compoziția țel | Tratamente |
| | | | | | | Compoziția de regenerare | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| F.Sa | 1.3.2.0. | <p>Montan, presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium</p> <p>- oligo-și distrofic, mezohidric, estival jilav</p> <p>- FSa. Pi. Bi. Tr-o. H III. Ue₄</p> <p>Stațiuni de productivitate inferioară pentru pădurea de molid, întâlnite pe versanți moderat și puternic înclinați, obișnuit onduțați.</p> <p>Solurile de tip podzol cu humus brut sau moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo – lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic.</p> <p>Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite, deosebit de reci și umede în atmosfera apropiată iar pe cumpene și „subcumpene” prin vânturi puternice. Pătura vie de tip „Vaccinium” obișnuit cu grad de acoperire ridicat, dominant Vaccinium myrtillus sau împreună cu Vaccinium vitis idaea.</p> <p>Bonitate inferioară pentru molidișuri.</p> | <p>Temperatura în aer și sol, vânturile, substanțele nutritive acide, aciditatea activă, volumul edafic și perioada (slab) bioactivă.</p> | 115.2. | <p>Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)</p> | <p><u>10MO</u> 8MO2DT</p> | <p>Completari Rărituri</p> |

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP
II Rucăr**

| Etajul fito-climatic | Tip de stațiune | | Factori ecologici și factori – condiție limitativi | Tip de pădure | | Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi | |
|----------------------|-----------------|---|---|---------------|------------------------------------|--|--|
| | Cod | Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune | | Cod | Diagnoză | Compoziția țel | Tratamente |
| | | | | | | Compoziția de regenerare | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| F.M.3 | 2.3.1.1. | <p>Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium</p> <p>- oligo- și distrofic, mezohidric, estival jilav - - FM3. mo. Bi. T1-0. H III. Ue4.</p> <p>Stațiuni de productivitate inferioară pentru pădurea de molid, pe versanți divers înclinați mai mult în partea mijlocie și cea superioară a acestora. Substraturi litologice variate, depozite de suprafață provenite din roci eruptive, metamorfice, cu predominarea celor acide, foarte acide și intermediare. Substraturi calcaroase, obișnuit pe versanți umbriți și pe funduri de văi. Solurile de tip prepodzol tipic cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semischeletice, nisipoase cu volum edafic submijlociu și mic. Condiții climatice predominante ale subetajului mijlociu cu diferențieri locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanți umbriți. Condiții edafice și soluri în rezultanta puțin favorabile pădurii de molid</p> <p>. Troficitate scăzută și foarte scăzută. Există pericol de evoluție regresivă a păturii de Vaccinium, îngroșarea și înrăutățirea stratului de humus brut, înaintarea podzolirii.</p> | Temperatura solului, substanțe nutritive, volum edafic mic. | 115.3. | Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i) | MO2DT 8MO2DT | Completari Igiena Rărituri Tăieri de conservare |

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP
II Rucăr**

| | | | | | | | |
|-------|----------|---|--|----------------|--|--|--|
| F.M.3 | 2.3.1.2. | <p>Montan de molidișuri Bm, podzolic cu humus brut edafic mijlociu, cu Vaccinium</p> <p>- oligomezotrofic, eu- și megahidric, estival jilav – FM3. Bm. TIII. H_{IV.v.} U4.</p> <p>Terenuri drenate nestâncoase, cu rare iviri de stânci pe coame, platouri și versanți moderat – puternic înclinați, cu soluri de tip prepodzol tipic cu humus brut, obișnuit pătura de Vaccinium cu mușchi acidofili, profil de sol podzolic, divers scheletic, slab dezvoltate, mijlociu profunde până la profunde, slab scheletice până la semisheletice, mijlociu productive pentru molid.</p> | Substanțe nutritive, aciditatea activă, temperatura scăzută în atmosferă | 115.1 | Molidiș cu Vaccinium și Oxalis acetosella (m) | 8MO 2LA 8MO2LA | Completari Igienă Curățiri Rărituri Tăieri progresive |
| F.M.2 | 3.3.2.2 | <p>Montan de amestecuri Bm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis</p> <p>- mezotrofic, mezohidric, estival reavăn – FM2. Bm. TIII. Ue2</p> <p>Stațiuni pe versanți cu expoziții diverse, moderat până la puternic înclinați, obișnuit onduțați, culmi. Substraturi litologice din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare, gresii silicioase de grosime mijlocie. Soluri de tip eutricambosol și districambosol, oligobazice cu moder mai puțin frecvent, moder-mull sau moder-humus brut, mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase mai rar lutoase slab sau semisheletice. Volum edafic mic și mijlociu. Aprovizionare mijlocie cu apă (H.III), regim de umiditate predominant U2, aciditate moderată, până la foarte puternică. Condiții climatice cu minus de căldură și plus moderat de umiditate față de condiții medii ale subetajului și mișcare activă a aerului fără vântuire puternică. Pătura vie, de tip Festuca și Luzula. Bonitate mijlocie, mai rară scăzute pentru amestec de rășinoase și fag în care aceasta din urmă rămâne deseori în clasa a IV-a de producție.</p> | - Substanțe nutritive, apa accesibilă | 134.1 414.1 | Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete,(Pm) Făget cu Festuca altissima -m | 4MOFA2BR1DT 4MO3BR1DT 8FA1MO1BR 8FA1MO1BR | Completari Igienă Curățiri Rărituri Tăieri progresive |

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr**

| Etajul fito-climatic | Tip de stațiune | | Factori ecologici și factori – condiție limitativi | Tip de pădure | | Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi | |
|----------------------|-----------------|--|--|--------------------|--|--|--|
| | Cod | Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune | | Cod | Diagnoză | Compoziția țel Compoziția de regenerare | Tratamente |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| FM2 | 3.3.3.2. | <p>Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula - Dentaria - oligomezo- și mezotrofic, mezohidric, estival reavân-jilav – FM2. Bm. T II-III. H III. Ue3-2 Stațiuni pe versanți predominant rezezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder. Soluri brune mezobazice și brune oligomezobazice, în parte slab pseudogleizate, mijlociu profunde și profunde cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semischeletice. Aprovizionarea cu apă la nivel mijlociu (H.III), umiditatea estivală U3-2, frecvent cu perioade de deficit de apă (UI) în special pe expoziții însorite. Condiții climatice moderate, caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor. Ferite de extreme termice și hidrice în perioada de vegetație asigurând acesteia o durată în jur de 140 zile. Pătura vie de tipul Asperula-Dentaria.</p> <p>Bonitatea mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag uneori inferioară pentru fag în aceste amestecuri. Recomandări: menținerea sau reintroducerea în făgetul din aceste stațiuni a rășinoaselor. Pe lângă speciile de bază, se recomandă să se introducă și paltinul frasinul și eventual laricele. Aplicarea tăierilor de regenerare și îngrijire se face în mod diferențiat, mai prudent și moderat în microstațiunile cu plus de umiditate și mai intens în cele cu acumulări de humus în care se menține și procentul mai mare de foioase.</p> | Substanțe nutritive, aciditatea activă | 111.4 411.4 | Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. - m Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m | 8MO1FA1PAM 8FA1MO1BR | Igienă Rărituri Tăieri de conservare |

3.1.7. Tipuri de păduri

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul studiat s-au identificat 6 tipuri de păduri.

3.1.7.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de păduri

Tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție II Rucăr sunt prezentate în tabelul de mai jos:

| Nr. crt. | Tipul de stațiune | Tipul de pădure | | Suprafața | | Productivitatea naturală | | | |
|-------------|-------------------|-----------------|---|-----------|--------|--------------------------|------------|-----------|--------|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | Sup. (ha) | Mijl. (ha) | Inf. (ha) | |
| 1 | 1.3.2.0 | 115.2 | Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i) | 26.22 | 5 | - | - | 26.22 | |
| 2 | 2.3.1.1 | 115.3 | Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i | 76.17 | 15 | - | - | 76.17 | |
| 3 | 2.3.1.2 | 115.1 | Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -m | 87.26 | 17 | - | 87.26 | - | |
| 4 | 2.3.2.2 | 114.1 | Molidiș cu Luzula sylvatica -m | 8.71 | 2 | - | 8.71 | - | |
| 5 | 3.2.1.0 | 116.3 | Molidiș de stâncărie calcaroasă (i) | 1.50 | - | - | - | 1.50 | |
| | | 418.2 | Făget de deal pe soluri cu substrat calcaros (i) | 5.87 | 1 | - | - | 5.87 | |
| 6 | 3.3.1.2 | 133.1 | Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima -m | 30.00 | 6 | - | 30.00 | - | |
| 7 | 3.3.2.2 | 134.1 | Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete, Pm | 151.76 | 30 | - | 151.76 | - | |
| 8 | | 414.1 | Făget cu Festuca altissima (m) | 8.28 | 2 | - | 8.28 | - | |
| 9 | 3.3.3.2 | 111.4 | Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m | 23.02 | 5 | - | 23.02 | - | |
| 10 | | 411.4 | Făget montan pe soluri schelete cu flora de mull, Pm | 72.47 | 14 | - | 72.47 | - | |
| 11 | 3.7.3.0 | 982.1 | Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m | 0.30 | - | - | 0.30 | - | |
| 12 | 4.4.1.0 | 411.7 | Făget montan pe sol scheletic cu floră de mull -i | 14.38 | 3 | - | - | 14.38 | |
| 13 | 4.4.3.0 | 411.1 | Făget normal cu floră de mull -s | 0.25 | - | 0.25 | - | - | |
| TOTAL UP II | | | | ha | 506.19 | - | 0.25 | 381.80 | 124.14 |
| | | | | % | 100 | 100 | - | 75 | 25 |

După cum se observă din tabelul anterior, cea mai mare pondere din suprafața unității de producție II Rucăr o are tipul de pădure: 134.1 - „Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)” care ocupă 151.76 ha (30%).

134.1 – Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)

Arboretele cercetate se găsesc la altitudini de 850 – 1300 (1400) m, pe expoziții însoțite la parțial umbrite, cu înclinații de la moderate la foarte rezezi.

Arboretele sunt compuse din molid, brad și fag în proporții relativ egale; diseminat se găsește paltinul de munte.

Consistența naturală este 0,8 – 0,9. Productivitatea este mijlocie pentru rășinoase, inferioară la fag. Arborii de rășinoase sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și de obicei bine elagate; totuși elagajul lasă uneori de dorit. Se poate obține material lemnos de o bună calitate. Fagul are, în general, forme defectuoase cu tulpini strâmbe și coroane prea dezvoltate, din cauza elagajului defectuos, putând fi folosit doar ca lemn de foc.

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP II Rucăr

De obicei, în aceste arborete, repartizarea speciilor, implicit structura variază mult pe distanțe scurte, având aspectul unui complex mozaicat de tipuri. Fagul este localizat, în general, în al doilea etaj, dar pe alocuri poate lipsi aproape total.

Regenerarea naturală se produce în condiții destul de bune, dar molidul se instalează numai în ochiuri, pe când fagul poate fi răspândite pe toată suprafața.

Subarboretul lipsește aproape total.

Pătura erbacee este constituită dintr-un amestec de specii acidofile cu plante de mull.

3.2. Starea fitosanitară a pădurii

3.2.1. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

La nivelul acestei unități de producție arboretele au fost afectate de diverși factori destabilizatori sau limitativi cu diferite intensități, astfel:

- rocă la suprafață pe 35.99 ha, respectiv 7% din suprafața fondului forestier;
- viteza și direcția vântului care provoacă doborâturi, afectând arborete pe 59.87 ha, respectiv pe 12 % din suprafața fondului forestier;
- uscarea afectează arboretele pe 10.00 ha, respectiv 2% din totalul acestora;
- cantitățile mari de zapadă afectează îndeosebi arboretele tinere cu consistența plină sau aproape plină 47.65 ha, respectiv 9 % dintre acestea fiind afectate.

3.2.2. Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi

| Natura Grad LP1 | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------|----------|
| (V1 - 4) | V1 | 188 A | | | |
| | Total LP1 | | | 1 UA | 12.22 HA |
| 46 | 133 E | | | | |
| | Total LP1 | 46 | T.IGIENA | 1 UA | 1.12 HA |
| 48 | 96 B | | | | |
| | Total LP1 | 48 | RARITURI | 1 UA | 7.70 HA |
| P0 | 23 A 61 B 61 D | | | | |
| | Total LP1 | P0 | T.IGIENA(T.progresive decII) | 3 UA | 6.82 HA |
| P1 | 60 A | | | | |
| | Total LP1 | P1 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 1 UA | 10.00 HA |
| P2 | 27 62 B | | | | |
| | Total LP1 | P2 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 2 UA | 15.07 HA |
| TC | 26 | | | | |
| | Total LP1 | TC | TAIERI DE CONSERVARE | 1 UA | 6.94 HA |
| | Total grad de manifestare | V1 | | 10 UA | 59.87 HA |
| | Total | (V1 - 4) | Doborături de vant | 10 UA | 59.87 HA |
| (U1 - 4) | U1 | P1 60 A | | | |
| | Total LP1 | P1 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 1 UA | 10.00 HA |
| | Total grad de manifestare | U1 | | 1 UA | 10.00 HA |
| | Total | (U1 - 4) | Uscare | 1 UA | 10.00 HA |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| Natura Grad LP1 | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
| (Z1 - 4) | Z1 | 46 | 133 E | | |
| | | Total LP1 | 46 | T.IGIENA | 1 UA 1.12 HA |
| | | 48 | 96 B | | |
| | | Total LP1 | 48 | RARITURI | 1 UA 7.70 HA |
| | | P0 | 23 A 61 B 61 D | | |
| | | Total LP1 | P0 | T.IGIENA(T.progresive declII) | 3 UA 6.82 HA |
| | | P1 | 60 A | | |
| | | Total LP1 | P1 | T.PROGRESIVE(insamintare) | 1 UA 10.00 HA |
| | | P2 | 27 62 B | | |
| | | Total LP1 | P2 | T.PROGRESIVE(punere lumina) | 2 UA 15.07 HA |
| | TC | 26 | | | |
| | Total LP1 | TC | TAIERI DE CONSERVARE | 1 UA 6.94 HA | |
| | Total grad de manifestare | Z1 | | 9 UA 47.65 HA | |
| | Total | (Z1 - 4) | Rupturi de zapada si vant | 9 UA 47.65 HA | |
| (M1 - 3) | M1 | 333 D | | | |
| | | Total LP1 | | 1 UA 0.16 HA | |
| | | Total grad de manifestare | M1 | 1 UA 0.16 HA | |
| | | Total | (M1 - 3) Inmlastinari | 1 UA 0.16 HA | |
| (R1 - 2) | R1 | 188 A 318 | | | |
| | | Total LP1 | | 2 UA 13.72 HA | |
| | | 46 | 120 A | | |
| | | Total LP1 | 46 | T.IGIENA | 1 UA 1.00 HA |
| | | TC | 26 | | |
| | | Total LP1 | TC | TAIERI DE CONSERVARE | 1 UA 6.94 HA |
| | | Total grad de manifestare | R1 | | 4 UA 21.66 HA |
| | | R2 | TC 17 A 23 C 121 C | | |
| | | Total LP1 | TC | TAIERI DE CONSERVARE | 3 UA 3.80 HA |
| | | Total grad de manifestare | R2 | | 3 UA 3.80 HA |
| | Total | (R1 - 2) | Roca la suprafata pe 0.1-0.2S | 7 UA 25.46 HA | |
| (R3 - 5) | R3 | 46 17 B | | | |
| | | Total LP1 | 46 | T.IGIENA | 1 UA 5.07 HA |
| | | Total grad de manifestare | R3 | | 1 UA 5.07 HA |
| | | R4 | 48 12 B | | |
| | | Total LP1 | 48 | RARITURI | 1 UA 4.34 HA |
| | | Total grad de manifestare | R4 | | 1 UA 4.34 HA |
| (R3 - 5) | R5 | 46 133 E | | | |
| | | Total LP1 | 46 | T.IGIENA | 1 UA 1.12 HA |
| | | Total grad de manifestare | R5 | | 1 UA 1.12 HA |
| | | Total | (R3 - 5) | Roca la suprafata pe 0.3-0.5S | 3 UA 10.53 HA |
| Total UP | | | | | |
| 18 UA 75.74 HA | | | | | |

3.2.3. Starea sanitară a pădurilor

Principalele probleme ale acestei unități le reprezintă doborâturile și rupturile de vânt favorizate de condițiile pedoclimatice și de vegetație. În deceniul care a trecut nu s-au produs doborâturi în masă, însă doborâturi dispersate au fost semnalate pe o suprafață apreciabilă. Pe lângă pericolul imediat, reprezentat de prezența arborilor ruți și doborâți (adevărate focare de infecție dacă nu sunt extrași la

timp), trebuie să luăm în considerare și scăderea progresivă, în timp, a consistenței arboretelor afectate, ceea ce duce la scăderea rezistenței lor, împotriva factorilor biotici și abiotici dăunători.

Dintre dăunătorii semnalăți cu ocazia lucrărilor de teren primul loc îl ocupă Ividele urmat de *Orchestes fagi*. Până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de ipide prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. Această activitate trebuie continuată chiar dacă nu au fost probleme deosebite până în prezent.

Tot în limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria* sp., *Fomes* sp., dar și a celor din genul *Taphrina* („mături de vrăjitoare”).

Alți factori care pot influența negativ starea fitosanitară sunt: pagubele produse de vânat (aflate totuși în limitele normale) prin roaderea mugurilor terminali la puietși și roaderea scoarței arborilor tineri de către cervide, zdrelirea scoarței de către urși, până la circa 2 m de la nivelul solului și prejudiciile produse de lucrările de exploatare.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună. Totuși, pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători e nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă, sau de regenerare), exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate.

În continuare, prezentăm câteva norme pentru asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor unității:

- anual se vor executa lucrări de depistare și prognoză a dăunătorilor forestieri, în funcție de care se vor stabili lucrările de prevenire și combatere;
- la exploatarea pădurilor este obligatorie cojirea cioatelor la molid în întregime, iar la brad și celelalte rășinoase prin curelare. Lemnul doborât nu poate fi menținut în pădure necojit în intervalul 1 aprilie – 1 octombrie;
- curățirea completă a parchetelor de resturile de exploatare se execută până cel mai târziu la expirarea termenului de scoatere a materialului lemnos;
- în activitatea de protecție a pădurilor și a culturilor forestiere se va pune accentul pe lucrări de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor. De asemenea, se vor extinde metodele moderne de combatere biologică, folosirea cu precădere a substanțelor chimice biodegradabile selective și mai puțin poluante;
- protejarea pădurilor împotriva factorilor cu efect negativ (pășunat, poluare, tăieri ilegale, incendii etc.);
- efectuarea corectă a tăierilor de îngrijire în toate cazurile și nu selectiv, doar în anumite arborete, etc.

3.2.4. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

| Bonitatea stațiunilor | | | Productivitatea arboretelor | | | | Diferențe | |
|-----------------------|----------------|----|-----------------------------|--|-----------------|----|-----------|---|
| Categoria | Suprafața (ha) | % | Categoria | Caracterul actual | Supra-fața (ha) | % | + | - |
| inferioară | 124.14 | 25 | inferioara | Natural fundamental de productivitate inferioara | 59.60 | 28 | - | - |
| | | | | Artificial de productivitate inferioara | 79.47 | | | |
| | | | | Total derivat de productivitate inferioară | 2.30 | | | |
| | | | | Total | 141.37 | 28 | 17.23 | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-----|------------|--|--------|-----|-------|-------|
| mijlocie | 381.80 | 75 | mijlocie | Natural fundamental de productivitate mijlocie | 257.91 | 72 | - | 17.23 |
| | | | | Artificial de productivitate mijlocie | 106.66 | | | |
| | | | | Total | 364.57 | | | |
| superioară | 0.25 | - | superioară | Artificial de productivitate superioară | 0.25 | - | - | - |
| | | | | Total | 0.25 | | | |
| TOTAL | 506.19 | 100 | - | | 506.19 | 100 | 17.23 | 17.23 |

Din datele prezentate în acest tabel se constată că potențialul silvoprodusiv oferit de stațiuni este valorificat integral de vegetația forestieră existentă.

Productivitatea arboretelor este mijlocie în cea mai mare parte (72%), arboretele de productivitate inferioară ocupă 28% din suprafața unității de producție.

Arboretele slab productive și provizorii ocupă 141.37 ha, cca 28% din suprafața fondului forestier.

Condițiile climatice și edafice sunt moderate în cea mai mare parte fiind favorabile atât dezvoltării optime a speciilor cât și regenerării naturale. Datorită modului de conducere a arboretelor în trecut, 32% din arborete provin din plantații și 68% din sămânță.

Se constată, din cele prezentate anterior, că în unitatea de producție condițiile sunt favorabile speciilor de bază (molid și fag). Din situația comparativă prezentată în tabelul 4.10.1 se constată că între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure există diferențe din cauză că productivitatea unor arborete artificiale este diferită de bonitatea stațiunilor pe care au fost instalate apoi datorită existenței unor arborete subproductive și a celor total derivate cu productivitate diferită de bonitatea stațională. Printr-o conducere atentă și corespunzătoare a acestor arborete se poate ajunge pe viitor la o concordanță între bonitatea stațională și productivitatea arboretelor.

3.2.5. Evoluției probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic

În situația neimplementării amenajamentului silvic, nu ar putea fi realizate obiectivele pentru care se elaborează acesta. Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, *pădurea* tinde de la sine, în virtutea finalității sale naturale, spre starea caracteristică de echilibru dinamic, prin care își asigură autoconservarea. Antrenată însă în procesul social-economic, *pădurea*, și odată cu ea și *arboretele* care o compun, nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin în acest proces, fie că se referă la producția de lemn, fie că se referă la anumite servicii de protecție, în scopuri economice ori sociale decât dacă sunt aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, într-o stare adecvată acestor funcții. Proiectul de *amenajament silvic* are sarcina de a organiza *pădurile* fixându-le funcții și creând, în raport cu ele, unități de gospodărire, de a conduce *pădurile*, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu aceste funcții. În cadrul amenajamentului, lucrările organizatorice au ca obiectiv constituirea *pădurilor* în sisteme (formarea unităților de gospodărire) și crearea condițiilor necesare pentru asigurarea unei bune orientări în *pădure* și pentru desfășurarea cu succes și fără riscuri a lucrărilor de cultură silvică, de exploatare, protecție și control, precum și elaborarea modelului structural al ansamblului (sistemului) de arbori sau arborete, model menit să-i asigure funcționalitatea și permanența. La rândul lor, lucrările de conducere au ca obiectiv asigurarea realizării structurii exprimate de model, prin identificarea și descrierea arboretelor componente, specificarea lucrărilor de efectuat și planificarea desfășurării acestora în timp și spațiu. Prin amenajamentul silvic sunt studiate condițiile organizatorice și structurale viitoare, relațiile dintre mărimea și structura fondului de producție, pe de o parte, și mărimea și structura recoltelor lemnoase ori eficiența *pădurii* în funcțiile de protecție, pe de altă parte, sunt elaborate modele care să exprime aceste relații și să permită reglementarea recoltelor

lemnose în conformitate cu interesele economice și cu condițiile naturale. *Pădurea* este privită ca un sistem cu autoreglare structural-funcțională având ca finalitate *autoconservarea*. Ea se *organizează* din etapă în etapă, apropiindu-se tot mai mult de *starea de maximă eficacitate*, în care urmează să fie apoi menținută prin control permanent și reglare.

Dacă nu ar fi aplicate prevederile amenajamentului, se poate presupune că ecosistemul pădure nu va ajunge într-un timp satisfăcător la o structură apropiată de cea normală. Astfel:

- neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, mai ales în primele etape de dezvoltare a arboretelor, ar putea conduce la o îndepărtare a compoziției actuale față de compoziția optimă corespunzătoare tipul de pădure natural fundamental.

- nu ar fi posibilă eliminarea factorilor destabilizatori actuali (uscarea anormală și doborâturile de vânt) sau viitori, cu implicații directe în starea de conservare a habitatelor.

- neefectuarea lucrărilor de împăduriri propuse în cazul regenerărilor care nu au închis starea de masiv, ar crea posibilitatea împăduririi naturale a golurilor cu specii invazive.

- nu ar putea să fie realizate lucrările de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a culturilor.

- pentru păsări, este benefică o structură echilibrată pe clase de vârstă, în care arboretele mature să alterneze cu cele tinere sau cu regenerări asimilate spațiilor deschise. Organizarea procesului de producție are în vedere realizarea acestei structuri, în cadrul ciclului de producție adoptat.

- pentru comunitățile din zonă, lemnul reprezintă principala sursă de încălzire. Asigurarea unor recolte echilibrate, respectând principiul continuității și al permanenței pădurilor, preîntâmpină apariția unor presiuni nedorite asupra acesteia.

- în contextul schimbărilor climatice, se pune problema tot mai pregnant cu privire la dezvoltarea durabilă a pădurilor, care trebuie să contribuie eficient la eliminarea gazelor de seră. O structură echilibrată a pădurilor, cu compoziții similare tipurilor naturale, bine organizată și ușor de condus având o bază de date permanent actualizată, în care se intervine doar respectând legislația silvică și cea de mediu, asigurând permanența acesteia cu funcții multiple, nu poate decât să contribuie eficient la schimbul CO₂ cu oxigen.

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program

4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului

4.1.2. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al UP II Rucăr, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/ Rol | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|--|----------------|-----------------|---|---|--|-------------------|---|--|----------------------|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | 372.06 | Comunitară | OMMAP nr. 1156/2016 | Decizia președintelui ANANP nr. 547/27.10.2021 | Continentală | Forestiere | Integral cu ROSCI0122 Munții Făgăraș | Vecin la SE cu ROSCI0381 Vecin la E cu ROSCI0194 | Devenită ROSAC 0122 |
| ROSCI0194 Piatra Craiului suprapus cu ROSPA0165 | 90.98 | Comunitară | OMMAP nr. 296/2020 | Decizia președintelui ANANP nr. 528/27.09.2022 | Continentală | Forestiere | Integral cu ROSCI0194 Piatra Craiului ROSPA0165 | Vecin la V cu ROSCI0122 Vecin la SV ROSCI0194 | - |
| ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor | 50.63 | Comunitară | OMMAP nr. 1929/2022 | Nota ANANP 6768/02.11.2021 | Continentală | Forestiere | Integral cu ROSCI0381 Raul Targului | Vecin la V și NV cu ROSCI0122, vecin la E și NE cu ROSCI0194 | - |

4.1.3. Date despre habitatele/speciile din ANPIC posibil afectate de amenajament

Situația arboretelor din cadrul U.P. II Rucăr privind apartenența lor la ariile naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

| Cod arie | Tip arie | Denumire arie | u.a. componente | Suprafața (ha) |
|--|--------------------------------------|------------------------------|--|----------------|
| ROSCI0122 | Sit Natura 2000 de interes comunitar | Munții Făgăraș | 12A, 12B, 12C, 14C, 14D, 14A1, 14A2, 16A, 17A, 17B, 18, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 22C, 22D, 23A, 23B, 23C, 23D, 23E, 23N, 24A, 24B, 24C, 24D, 24E, 25A, 25B, 26, 27, 28, 58, 82A, 82B, 83, 96A, 96B, 96C, 96V, 97, 98, 101, 103A, 103B, 106, 119A – M, 120A, 120B, 121A, 121B, 121C, 121D, 122, 123, 124A, 124B, 129A, 129B, 130, 131, 132C, 132D, 133A, 133D, 133E, 134, 137A, 137B, 137C, 137D, 138, 139A -E, 141A, 141B, 141C, | 372.06 |
| ROSCI0194 | Sit Natura 2000 de interes comunitar | Piatra Craiului | 125, 148A, 187A, 187B, 187C, 188A, 188V, 318, 333A, 333B, 333C, 333D, 353A, 353B, 354, 602A, 602B, 628, 664, 667 | 90.98 |
| ROSCI0381 | Sit Natura 2000 de interes comunitar | Râul Târgului Argeșel Râușor | 60A, 60B, 61A, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 62B, 64A, 64B, 70A, 70B, 71 | 50.63 |
| Total arii protejate în U.P. II Rucăr | | | | 513.67 |

Situl ROSCI0122 Munții Făgăraș are o suprafață de 198620,5ha, reprezintă unul din cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în regiunea biogeografică alpină, în zona centrală a țării.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salicete bătrâne cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine). Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante. Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine care mențin o diversitate biologică terestră deosebită constituind o avuție națională inestimabilă.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 29 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar și a 35 specii din fauna și flora sălbatică de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSCI0122 Munții Făgăraș include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| nr. crt. | Tipuri de habitate de interes comunitar | Suprafața conform PM -ha- | Suprafața conform FS -ha- | Suprafață care intersectează amenajamentul -ha- | Procent din suprafața sitului (conform PM) % |
|--------------|---|---------------------------|---------------------------|---|--|
| 1 | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | 24700 | 27300 | 147,54 | 13,09 |
| 2 | 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | 52200 | 71503 | 31,39 | 26,32 |
| 3 | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | 45660 | 42306 | 187,02 | 22,99 |
| Total | | - | - | 365.95 | |

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Rucăr, precum și unitățile amenajistice aferente, sunt prezentate în tabelul următor:

| Nr. | Cod | Denumire habitat | Prezența | Comentarii |
|-----|------|--|--|---|
| 1 | 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | DA Prezent în unitățile amenajistice: 18, 21A, 21B, 21C, 22A, 23A, 23B, 23D, 24B, 24C, 27, 101, 120B, 121B, 123, 124A, 129A, 129B, 134 | Habitatul ocupă o suprafață de 147,54 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |
| 2 | 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | DA Prezent în unitățile amenajistice: 12A, 12B, 12C, 14C, 14D, 22B, 22C, 22D, 23C, 23E, 24A, 24D, 24E, 25A, 25B, 26, 58, 82A, 82B, 83, 96A, 96B, 96C, 97, 98, 103A, 103B, 106, 119A – M, 120A, 121A, 121C, 121D, 122, 130, 132D, 133A, 133E, 137B, 137C, 137D, 138 | Habitatul ocupă o suprafață de 187.02 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |
| 3 | 91V0 | Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | DA Prezent în unitățile amenajistice: 17A, 17B, 28, 131, 132C, 133D, 137A, 139A, 139B, 139C, 139D, 139E, 141A, 141B, 141C | Habitatul ocupă o suprafață de 31.39 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |

Situl Râul Târgului-Argeșel-Râușor are o suprafață de 13175.90 ha conform formularului standard. La baza constituirii acestei arii naturale protejate de interes european au stat în principal valorile naturale pe care le găzduiește, habitatele și speciile de faună, considerate importante pentru menținerea unei biodiversități adecvate acestor areale.

Un alt aspect foarte important, pentru valoarea conservativă a sitului, îl constituie rolul de coridor ecologic al sitului Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor, care asigură conectivitatea

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

sitului ROSCI0122 Muntii Făgăraș la vest - nord-vest cu ROSCI0194 Piatra Craiului la est, de aici continuându-se cu ROSCI0102 Leaota și ROSCI0013 Bucegi.

Scopul principal al Planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

Situl de importanță comunitară ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor a fost declarat în vederea conservării următoarelor habitate de interes comunitar:

1. 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
2. 91E0 *- Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
3. 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*);
4. 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*);
5. 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;
6. 4070 * - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*.
7. 4060 - Tufărișuri alpine și boreale
8. 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
9. 6230 * - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
10. 8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*).

Speciile existente în sit care pot fi afectate doar prin implementarea necorespunzătoare a planului.

Specii de mamifere identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

| Cod specie | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|---|------------|-------------|--------|-------|-------------------|------------|----------|------------------|
| | Rezi dentă | Migratoare | | | Populație | Conservare | Izo lare | Evaluare globală |
| | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | | |
| 1352 Canis lupus | P | | | | C | B | C | B |
| 1354 Ursus arctos | P | | | | C | B | C | B |
| 1361 Lynx lynx | P | | | | C | B | C | B |

Specii de amfibieni și reptile identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

| Cod specie | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|---|------------|-------------|--------|-------|-------------------|----------|----------|------------------|
| | Rezi dentă | Migratoare | | | Populație | Conserve | Izo lare | Evaluare globală |
| | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | | |
| 1193 Bombina variegata | P | | | | C | B | C | B |
| 2001 Triturus montandoni | RC | | | | C | B | B | B |

Specii de pești identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

| Cod specie | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|--|------------|-------------|--------|-------|-------------------|----------|----------|------------------|
| | Rezi dentă | Migratoare | | | Populație | Conserve | Izo lare | Evaluare globală |
| | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|---|---|---|---|
| 1163 Cottus gobio | P | | | | C | B | C | B |
| 4014 Carabus variolosus | P | | | | C | B | C | B |
| 1087 Rosalia alpina | P | | | | C | B | C | B |

În Formularul Standard al sitului Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor sunt menționate 2 specii, care au fost identificate și în teren: carabușul - *Carabus variolosus* și croitorul alpin - *Rosalia alpina*.

Specii de plante identificate în situl ROSCI 0381 Râul Târgului-Argeșel-Râușor

| Cod specie | Populație | | | | Evaluarea sitului | | | |
|---|------------|-------------|--------|-------|-------------------|-------------|----------|------------------|
| | Rezi dentă | Migratoare | | | Popu lație | Conser vare | Izo lare | Evaluare globală |
| | | Reproducere | Iernat | Pasaj | | | | |
| Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | | |
| 4070 Campanula serrata | C | | | | C | B | C | B |
| 4116 Tozzia carpathica | R | | | | B | B | C | B |
| 1386 Buxbaumia viridis | R | | | | A | A | C | B |
| 1898 Eleocharis carniolica | R | | | | B | B | C | B |
| 1902 Cypripedium calceolus | R | | | | C | A | C | B |
| 1389 Meesia longiset | R | | | | A | B | C | B |
| 1393 Drepanocladus vernicosus | R | | | | B | B | C | B |
| 1903 Liparis loeselli | R | | | | B | B | C | B |
| 4122 Poa granitica ssp. disparilis | R | | | | A | B | A | B |

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Rucăr suprapus cu ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Râușor

| nr. crt. | Tipuri de habitate de interes comunitar | Suprafața conform PM -ha- | Suprafața conform FS -ha- | Suprafață care intersectează amenajamentul -ha- | Procent din suprafața sitului (conform PM) % |
|--------------|---|---------------------------|---------------------------|---|--|
| 1 | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | 7072 | 7072 | 19,86 | - |
| 2 | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | 2863 | 2863 | 30,77 | - |
| Total | | - | - | 50.63 | - |

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Rucăr, precum și unitățile amenajistice aferente, sunt prezentate în tabelul următor:

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| Nr. | Cod | Denumire habitat | Prezența | Comentarii |
|-----|------|--|---|--|
| 1 | 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | DA Prezent în unitățile amenajistice: 60A, 61A, 62B, 64A, 71 | Habitatul ocupă o suprafață de 19,86 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |
| 2 | 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | DA Prezent în unitățile amenajistice: 60B, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 64B, 70A, 70B | Habitatul ocupă o suprafață de 30,77 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |

Situl Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului are o suprafață de 15867,04 ha, din care 12834,9 ha se suprapun pe zona parcului, diferența de 3032,14 ha fiind în afara acestuia. Limitele ROSCI0194 Piatra Craiului sunt identice cu cele ale Parcului Național Piatra Craiului pe zona comună, excepție făcând satele Măgura și Peștera care nu sunt incluse în sit.

INFORMAȚII PRIVIND PARCUL NAȚIONAL PIATRA CRAIULUI

(Date preluate din Planul de Management al Parcului Național Piatra Craiului aprobat prin Ordin nr. 296/2020).

Parcul Național Piatra Craiului (PNPC), a fost înființat prin Ord. 7 al MAPPM din 1990 referitor la înființarea a 13 parcuri naționale în România și confirmat prin Legea 5/2000 privind planul de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III a - arii protejate, cu modificările și completările ulterioare. Zona pe care se desfășoară Parcul Național Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului este situată în Carpații Meridionali incluzând Creasta Piatra Craiului în totalitate și spații din culoarele intramontane limitrofe, Rucăr-Bran și Rucăr-Zărnești.

Parcul Național Piatra Craiului și ROSCI0194 Piatra Craiului se extind pe raza județelor Brașov și Argeș, incluzând suprafețe aparținând localităților Zărnești, Moeciu cu satele Măgura și Peștera, Bran, Rucăr, Dragoslavele și Dâmbovicioara.

Suprafața totală a Parcului Național Piatra Craiului este de 14766 ha din care 7807,5 ha în județul Brașov și 6958.5 în județul Argeș.

Situl Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului are o suprafață de 15867,04 ha, din care 12834,9 ha se suprapun pe zona parcului, diferența de 3032,14 ha fiind în afara acestuia. Limitele ROSCI0194 Piatra Craiului sunt identice cu cele ale Parcului Național Piatra Craiului pe zona comună, excepție făcând satele Măgura și Peștera care nu sunt incluse în sit.

Principalele puncte de acces în aria protejată sunt orașul Zărnești în partea de nord, pe Valea Bârsei și prin Valea Prăpăștiilor, și satul Podul Dâmboviței din Comuna Dâmbovicioara în partea de sud, pe Valea Dâmboviței și Dâmbovicioarei.

Zonarea internă a Parcului Național Piatra Craiului și sitului Natura 2000 ROSCI 0194 Piatra Craiului sunt cele aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 552/2003 privind aprobarea zonării interioare a parcurilor naționale și a parcurilor naturale, din punct de vedere al necesității de conservare a diversității biologice și Hotărârea Guvernului nr. 1057/2013 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Național Piatra Craiului.

Conform prevederilor art. 5, alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 73/2015, Parcul Național Piatra Craiului face parte din categoria parcurilor naționale, ce au drept scop protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative de ecosisteme pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic sau de altă natură, oferind posibilitatea vizitării în scopuri științifice, educative, recreative și turistice.

În perimetrul parcurilor naționale sunt admise doar activitățile tradiționale practicate numai de membrii comunităților din zona parcului național și de persoanele care dețin terenuri în interiorul parcului, activități tradiționale reglementate prin planul de management. Managementul Parcului Național Piatra Craiului urmărește și menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale.

De asemenea, se oferă publicului posibilități de recreere și turism și se încurajează activitățile științifice și educaționale.

În conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, o parte din teritoriul Parcului Național Piatra Craiului este inclusă în situl de importanță comunitară ROSCI0194 Piatra Craiului.

În interiorul Parcului Național Piatra Craiului este prevăzută o zonă cu protecție strictă, cu suprafață de 6395 ha dintre care 2515.69 ha în județul Brașov și 3879.31 ha în județul Argeș. Zona cu protecție strictă include și 4 zone carstice, și anume Cheile Zărneștilor sau Prăpăștiile Zărneștilor în județul Brașov și Cheile Dâmbovicioarei, Cheile Brusturețului și Cheile Dâmboviței, situate în județul Argeș. În interiorul zonei cu protecție strictă este delimitată o zonă în care pășunatul este interzis, cu o suprafață de 515,5 ha.

Zona de protecție integrală are suprafața de 268 ha, cuprinzând și o arie de protecție cu caracter de rezervație naturală totalizând 1 ha - Peștera Liliecilor. Restul suprafeței parcului se constituie ca zonă de conservare durabilă având 6834,5 ha, respectiv zonă de dezvoltare durabilă având 1436.8 ha.

Situl Natura 2000 ROSCI0194 Piatra Craiului cuprinde o suprafață de 15867.04 ha, din care 12834,9 ha se suprapun peste suprafața Parcului, diferența de 3032.14 ha fiind în afara acestuia.

(2) În conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, zonarea interioară a Parcului Național Piatra Craiului cuprinde următoarele:

a) Zona cu protecție strictă. denumită în continuare ZPS - corespunzând categoriei I b a Uniunii Internaționale pentru Conservarea Naturii, denumită în continuare IUCN - cuprinde Rezervația Științifică și fosta zonă de conservare specială, cu unele mici excepții care vor fi detaliate în continuare. Această zonă are o mare importanță științifică și cuprinde zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. În această zonă este interzisă desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism, cu limitări descrise prin Planul de management.

b) Zona de protecție integrală are o suprafață de 268 ha.

Zona de protecție integrală corespunde categoriei II a IUCN - cuprinde cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcului.

1) În Zona de protecție integrală sunt interzise:

a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

Prin excepție de la prevederile alin. (1), în zonele de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice cu regim strict de protecție, se pot desfășura următoarele activități:

a) științifice și educative;

b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat se va face conform prevederilor art. 22 alin. (6) lit. c din cadrul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 73/2015, precum și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul pajiștilor, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

e) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

f) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

g) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageride arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;

h) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

c) Zona de conservare durabilă, constituie în Parcul Național Piatra Craiului o zonă cu o suprafață totală de 6384,2 ha.

În această categorie se încadrează restul suprafeței care este limitată spre exterior de limitele parcului național și ale zonei de dezvoltare durabilă, iar spre interior de limitele Zonei de protecție strictă și Zonei de protecție integrală.

Această zonă este administrată în special pentru protecția ecosistemelor și pentru recreere. În Zona de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

aa) științifice și educative;

bb) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

cc) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat se va face conform prevederilor art. 22 alin. (8) lit. c din cadrul Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, precum și a tuturor celorlalte prevederi ale legislației specifice în domeniul pajiștilor, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;

dd) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;

ee) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;

ff) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

gg) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;

hh) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;

ii) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;

jj) tratamente silvice conform prevederilor Art. 22 alin. (8) lit. j) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 73/2015 referitoare la managementul zonei de conservare durabilă din parcurile naționale.

kk) activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus.

d) Zona de dezvoltare durabilă a activităților umane, cu o suprafață de 1436.80 ha, cuprinde zonele în care se permit activități de investiții/dezvoltare, cu prioritate cele de interes turistic, dar cu respectarea principiului de utilizare durabilă a resurselor naturale și de prevenire a oricăror efecte negative semnificative asupra biodiversității. În Parcul Național Piatra Craiului această zonă este reprezentată de o parte a intravilanului localităților Zărnești, Măgura și Peștera, Dâmbovicioara, Dragoslavele și de suprafața lacului de acumulare de la Sățic, conform anexei nr.7 - Harta Zonării Interne.

În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

aa) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;

bb) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;

cc) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie deplop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid, pe suprafețe de maxim 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euroamerican;

dd) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;

ee) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;

ff) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Rucăr suprapus cu ROSCI0194 Piatra Craiului

| nr. crt. | Tipuri de habitate de interes comunitar | Suprafața conform PM -ha- | Suprafața conform FS -ha- | Suprafață care intersectează amenajamentul -ha- | Procent din suprafața sitului (conform PM) % |
|----------|---|------------------------------|------------------------------|--|---|
| 1 | 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | 624 | 2385 | 22,64 | - |
| 2 | 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | 3406 | 5248 | 61,58 | - |
| 3 | 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | 4223 | 2385 | 5,09 | - |
| 4 | 91E0 Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior | 30.98 | 79 | 0,30 | - |
| | | | | 89,61 | |

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Rucăr, precum și unitățile amenajistice aferente, sunt prezentate în tabelul următor:

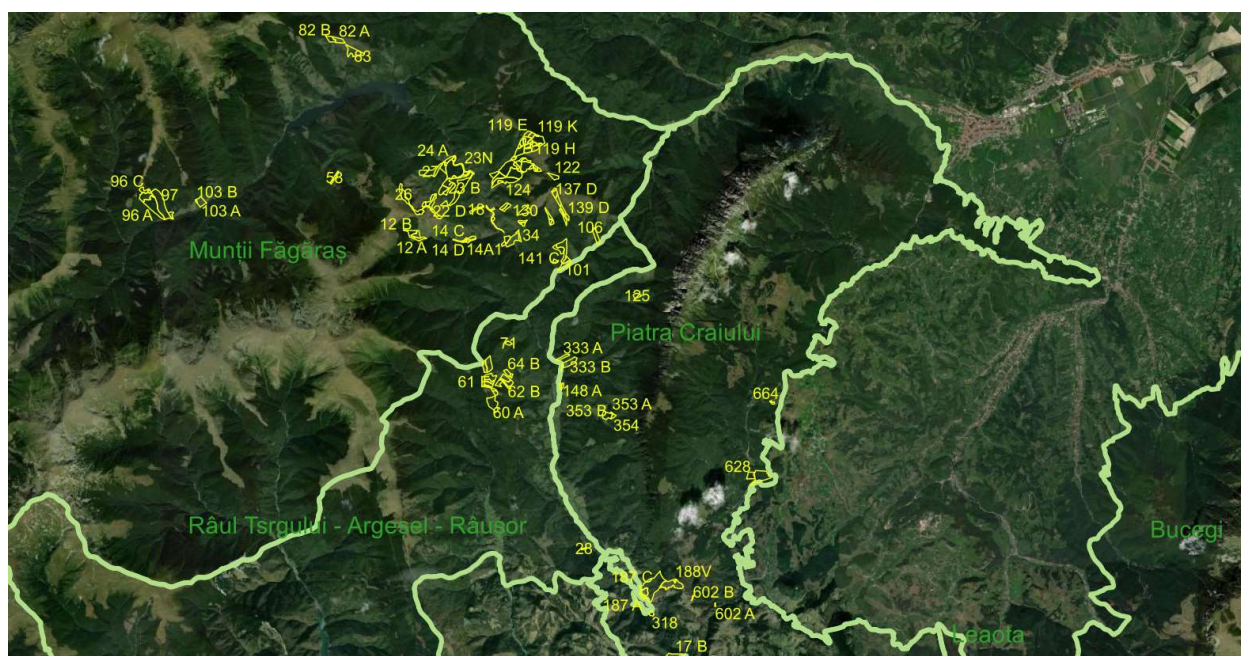
| Nr. | Cod | Denumire habitat | Prezența | Comentarii |
|-----|------|--|---|--|
| 1 | 9110 | Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | DA Prezent în unitățile amenajistice: 148A, 333A, 333B, 353A, 353B, 602A, 628 | Habitatul ocupă o suprafață de 22,64 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |
| 2 | 9410 | Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio Piceetea | DA Prezent în unitățile amenajistice: 125, 318, 354 | Habitatul ocupă o suprafață de 5.09 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |
| 3 | 91V0 | Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | DA Prezent în unitățile amenajistice: 187A, 187B, 187C, 188A, 602A | Habitatul ocupă o suprafață de 61.58 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |
| 4 | 91E0 | Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior | DA | Habitatul ocupă o suprafață de 0.30 ha în zona pentru care a fost realizat amenajamentul forestier. |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservația Carpathia– UP II Rucăr

| Nr. | Cod | Denumire habitat | Prezența | Comentarii |
|-----|-----|------------------|---|---|
| | | | Prezent în unitățile amenajistice: 333C, 333D | Prevederile amenajamentului forestier analizat nu au impact negativ semnificativ asupra acestui tip de habitat. |

Suprapunerea suprafețelor din UP II Rucăr cu siturile Natura 2000, este următoarea:

Fondul forestier amenajat în cadrul UP II Rucăr este inclus integral în perimetrul siturilor de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0194 Piatra Craiului și ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor.



Descrierea tipurilor de habitate

Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum



Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Habitatul include păduri de fag (*Fagus sylvatica*), molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*), cu *Hieracium rotundatum*, *Festuca drymeia*.

Stratul arborescent al acestor comunități este uneori dominat exclusiv de specia edificatoare - *Fagus sylvatica*, alteori participă în proporții diferite, până la codominanță și bradul (*Abies alba*) sau uneori bradul și molidul (*Picea abies*). Alte specii arborescente ce pot fi întâlnite sunt mesteacănul (*Betula pendula*), paltinul (*Acer pseudoplatanus*), scorușul de munte (*Sorbus aucuparia*), anin alb (*Alnus incana*), ulmul de munte (*Ulmus glabra*) și frasin (*Fraxinus excelsior*).

Stratul arbuștilor este în general destul de slab dezvoltat, din exemplare rare de alun (*Corylus avellana*) și soc negru (*Sambucus nigra*).

Stratul ierbos este dominat de specii acidofile - afin (*Vaccinium myrtillus*), trestioară (*Calamagrostis arundinacea*), mălaiul cucului (*Luzula luzuloides*) cărora li se poate adăuga uneori și scrada (*Festuca drymeia*).

În U.P. II Rucăr aceste comunități, sunt localizate la altitudini de 800-1.500 m, cele cu floră acidofilă preponderent pe expoziții parțial însorite (vestice și sud-vestice), iar cele cu *Festuca drymeia* codominantă în stratul ierbos pe expoziții umbrite (nordice, nord-estice).

Speciile preponderente sunt europene, caracteristice etajului nemoral sau celui boreal, mezofite, mezoterme sau mezo-oligoterme, oligotrofe sau oligo-mezotrofe.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespund următoarele habitate de tip românesc și tipuri de păduri din cadrul U.P. II Rucăr:

R4102 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

R4110 Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale: Hieracio rotundati-Fagetum (Soó 1962) Täuber 1987 (denumiri sinonime *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962; *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968).

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul U.P. II Rucăr corespunzătoare habitatului 9110 sunt:

133.1 Amestec de rășinoase și fag, cu *Festuca altissima*, Pm

134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice, Pm

414.1 Făget cu *Festuca altissima*, Pm

Starea de conservare a habitatului în cadrul U.P. II Rucăr este evaluată ca fiind favorabilă.

ROSCI0194 Piatra Craiului

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110 se regăsește pe aproximativ 2385 ha, având o reprezentativitate bună la nivelul sitului, și mai mică de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 22.64ha (u.a. 148A, 333A, 333B, 353A, 353B, 602A, 628).

ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110 se regăsește pe aproximativ 4888 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și mai mică de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 19.86 ha (u.a. 60A, 61A, 62B, 64A, 71)

ROSCI0122 Munții Făgăraș

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum - 9110 se regăsește pe aproximativ 25000 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 147.54 ha (u.a. 18, 21A, 21B, 21C, 22A, 23A, 23B, 23D, 24B, 24C, 27, 101, 120B, 121B, 123, 124A, 129A, 129B, 134).

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

Habitatul include păduri de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*.



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

Stratul arborilor este alcătuit exclusiv din fag (*Fagus sylvatica*), alături de fag se întâlnesc molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), paltinul (*Acer pseudoplatanus*), ulmul de munte (*Ulmus glabra*).

Stratul arbuștilor este reprezentat prin rare exemplare de alun (*Corylus avellana*), zmeur (*Rubus idaeus*), mur (*Rubus hirtus*).

Stratul ierburilor și a subarbuștilor este compus din specii de mull.

Stratul mușchilor este slab dezvoltat.

Speciile edificatoare sunt reprezentate de: *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*). Alte specii întâlnite: *Galium odoratum*, *Oxalis acetosella*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Dryopteris expansa*, *Dryopteris filix-mas*, *Gymnocarpium dryopteris*, *Athyrium filix-femina*, *Euphorbia amygdaloides*, *Polygonatum verticillatum* și altele asemenea.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespund următoarele habitate de tip românesc și tipuri de păduri din cadrul U.P.

II Rucăr:

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

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

Asociații vegetale: Symphyto-Fagetum Vida 1959.

R 4101 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*)

și brad (*Abies alba*) cu *Pulmonaria - rubra*

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul U.P. II Rucăr corespunzătoare habitatului 91V0 sunt:

411.1 Făget normal cu floră de mull, Ps

411.4 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull, Pm

Starea de conservare a habitatului în cadrul U.P. II Rucăr este evaluată ca fiind favorabilă

ROSCI0194 Piatra Craiului

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) – 91V0 se regăsește pe aproximativ 5248 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și mai mică de 2% la nivel național. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 61.58 ha (u.a. 187A, 187B, 187C, 188A, 602A).

ROSCI0122 Munții Făgăraș

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) – 91V0 se regăsește pe aproximativ 54000 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 31.39 ha (u.a. 17A, 17B, 28, 131, 132C, 133D, 137A, 139A, 139B, 139C, 139D, 139E, 141A, 141B, 141C).

Habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio* – *Piceetea*

Habitatul include păduri de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Oxalis acetosella*, *Sphagnum* spp., *Luzula sylvatica*. Fitocenozele sunt edificate de specii boreale și carpatice.



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

Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*) sau în amestec cu fagul (*Fagus sylvatica*), bradul (*Abies alba*), cu exemplare de anin alb (*Alnus incana*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*). Stratul arbuștilor este în general slab dezvoltat sau chiar absent, format din exemplare de alun (*Corylus avellana*), soc negru (*Sambucus nigra*), caprifoi (*Lonicera nigra* și *Lonicera nigra xylosteum*), zmeur (*Rubus idaeus*).

Stratul ierburilor și cel al subarbuștilor este neuniform (mozaicat), cu măcriș iepuresc (*Oxalis acetosella*), *Luzula sylvatica*, colțisor (*Cardamine glanduligera*), vinariță (*Galium odoratum*), trestioară (*Calamagrostis arundinacea*), și altele asemenea. Stratul mușchilor este destul de bine dezvoltat, alcătuit din *Sphagnum* sp., *Polytrichum commune*, *Hylocomium* sp.

Habitatul este larg răspândit în Piatra Craiului la altitudini cuprinse între 1350-1800 m.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespund următoarele habitate de tip românesc și tipuri de păduri din cadrul U.P.

II Rucăr:

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

R4205 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*

R4206 Păduri sud – est carpatice de molid și brad

R4210 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Sphagnum* spp.

R4208 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu

Luzula sylvatica

R4214 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Hieracium rotundatum*

Asociații vegetale: Hieracio rotundati-Piceetum Pawl. et Br. Bl. 1939; Sphagno-Piceetum Hartm. 1942.

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul U.P. II Rucăr corespunzătoare habitatului 9410 sunt:

111.4 Molidis cu *Oxalis acetosella* pe soluri scheletice (m)

114.1 Molidis cu *Luzula sylvatica*, (m)

115.1 Molidis de limita cu *Vaccinium* și *oxalis* (m)

115.2 Molidis de limita cu *Vaccinium* și *oxalis* (i)

115.3 Molidis de limita cu *Vaccinium myrtillus* (i)

Starea de conservare a habitatului în cadrul U.P. II Rucăr este evaluată ca fiind nefavorabilă.

ROSCI0194 Piatra Craiului

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) - 9410 se regăsește pe aproximativ 2385 ha, având o reprezentativitate bună la nivelul sitului, și mai mică de 2% la nivel național. În cadrul U.P. II Rucăr acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 5.09 ha (u.a. 125, 318, 354).

ROSCI0381 Râul Târgului – Argeșel – Râușor

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) - 9410 se regăsește pe aproximativ 3702 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului, și mai mică de 2% la nivel național. În cadrul U.P. II Rucăr acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 30.77 ha (u.a. 60B, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 64B, 70A, 70B).

ROSCI0122 Munții Făgăraș

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea) - 9410 se regăsește pe aproximativ 45000 ha, având o reprezentativitate excelentă la nivelul sitului. În cadrul U.P. II Rucăr acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 187.02 ha (u.a. 12A, 12B, 12C, 14C, 14D, 22B, 22C, 22D, 23C, 23E, 24A, 24D, 24E,

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

25A, 25B, 26, 58, 82A, 82B, 83, 96A, 96B, 96C, 97, 98, 103A, 103B, 106, 119A – M, 120A, 121A, 121C, 121D, 122, 130, 132D, 133A, 133E, 137B, 137C, 137D, 138).

Habitatul 91E0 – Păduri aluviale cu alnus glutinosa

Habitatul include păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*.

Aninișurile cu anin alb - *Alnus incana* din asociația *Telekio speciosae* - *Alnetum incanae* Coldea 1990 sunt concentrate în lungul Râului Dâmbovița.

Stratul arborilor, compus din anin alb (*Alnus incana*), în amestec cu molidul (*Picea abies*).

Stratul arbuștilor este slab dezvoltat. Stratul ierburilor și subarbuștilor este format, în principal, din spata dracului (*Matteuccia struthiopteris*), rotunjoară (*Glechoma hederacea*), brusturele galben (*Telekia speciosa*).

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat de interes comunitar îi corespund următoarele habitate de tip românesc și tipuri de păduri din cadrul U.P.

II Rucăr:

R4401 - Păduri sud est carpatice de anin alb cu *Telekia speciosa*

Asociații vegetale: *Telekio speciosae*-*Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul U.P. II Rucăr corespunzătoare habitatului 91E0* sunt:

982.1 - Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundisuri (m)

ROSCI0194 Piatra Craiului

Conform Formularului Standard Natura 2000 acest tip de habitat Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) – 91E0* se regăsește pe aproximativ 30 ha. În cadrul suprafeței Amenajamentului Silvic acest tip de habitat a fost identificat pe o suprafață de 0.30 ha (u.a. 333C, 333D).

Specii de mamifere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier și în vecinătatea acestuia sunt prezente următoarele mamifere:

Specii de mamifere existente în aria studiată U.P. II Rucăr

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|---|-----------------|----------------------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | |
| 1. | 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> | 500-800 i | B | B | C | B |
| 2. | 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | 50-100 i | C | C | C | C |
| 3. | 1307 | <i>Myotis blythii</i> | 500-1.000 i | C | B | C | B |
| 4. | 1308 | <i>Barbastella barbastellus</i> | 500-1.000 i | C | B | C | B |
| 5. | 1310 | <i>Miniopterus schreibersii</i> | 250-500 i | C | B | C | B |
| 6. | 1321 | <i>Myotis emarginatus</i> | 150-300 i | C | B | C | B |
| 7. | 1323 | <i>Myotis bechsteinii</i> | 500-1.000 i | C | B | C | B |
| 8. | 1324 | <i>Myotis myotis</i> | 2.000-3.000 i | C | B | C | B |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| | | | | | | | |
|-----|-------|--------------|-----------|---|---|---|---|
| 9. | 1352* | Canis lupus | 121-161 i | B | A | C | A |
| 10. | 1354* | Ursus arctos | 417-527 i | B | A | C | A |
| 11. | 1355 | Lutra lutra | 312-520 i | B | A | C | A |
| 12. | 1361 | Lynx lynx | 61-107 i | B | A | C | A |

1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar 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 de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Ierneză 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 (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se grănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) 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. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Datele din trecut sugerează un declin semnificativ în Europa în anii 1960, în prezent specia lipsind în cea mai mare parte a teritoriului Germaniei, Poloniei, vestul Franței, Olanda, Luxemburg, iar în Elveția și Austria aria de distribuție este fragmentată.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

Relevanța sitului pentru specie:

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor s-a constatat faptul că liliacul mic cu potcoavă este destul de frecvent, deoarece poate să apară în fiecare vale majoră din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, utilizând majoritatea cavitațiilor și galeriilor de mină din etajul pădurilor. În unele cazuri extreme, indivizi izolați pot fi reperați accidental și în adăposturi aflate deasupra etajului coniferelor. Specia ocupă și adăposturi antropice, cum ar fi ruine

sau clădiri părăsite cu încăperi întunecate, în acest sens constatându-se faptul că specia poate să apară și în afara zonelor carstice.

Oricât de frecventă ar fi specia la adăposturile pretabile, fiind o specie foarte sensibilă la schimbările negative produse în habitatele de hrănire și la condițiile de adăpost, netolerând deranjul uman persistent și având o rată de reproducere extrem de mică, se poate afirma că în perimetrul ariei naturale protejate această specie poate fi considerată ca fiind una mai rară. Principala explicație a faptului că această specie este destul de rară în perimetrul ariei naturale protejate constă în raritatea adăposturilor adecvate, deoarece liliacul mic cu potcoavă nu se adăpostește în scorburi, ci doar în peșteri, grote, galerii de mină și clădiri cu încăperi mai spațioase. În plus, majoritatea peșterilor din cadrul ariei naturale protejate se află în etajul alpin, la altitudini de peste 2.000 metri și sunt prea reci și de dimensiuni prea mici în ceea ce privește dezvoltarea galeriilor, astfel încât aceste potențiale adăposturi nu corespund cerințelor ecologice și etologice ale speciei. De asemenea, galeriile de mină accesibile sunt prea puține, clădirile nefolosite sunt jefuite și distruse total, iar clădirile nou construite nu mai au încăperi accesibile liliecilor. Analizând condițiile de hrănire și adăpost oferite de aria naturală protejată și luând în considerare efectivele populațiilor deja cunoscute, s-a estimat că efectivele speciei se încadrează între 500 și 800 de indivizi la nivelul întregii arii naturale protejate, din care 225 au fost observați într-un singur adăpost, respectiv mina de la Piscul Negru. Acest număr în realitate fluctuează mult în funcție de sezon și de zonă, deoarece o bună parte a indivizilor pot veni în anumite perioade ale anului din zone adiacente ariei naturale protejate. Numărul indivizilor probabil crește la sfârșitul verii și toamna, când începe perioada de împerechere și liliecii se pregătesc pentru hibernare. Locurile de împerechere și de hibernare se află adesea în zone împădurite, în acest sens înregistrându-se un fenomen de migrație dinspre zonele antropizate spre suprafețe naturale din cadrul ariei naturale protejate.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică în 2 puncte localizate pe macroversantul nordic (V. Bâlea – la limita nordică a sitului Natura 2000 și V. Arpașu Mare, jud. Sibiu) și în 3 puncte situate pe macroversantul sudic (V. Capra/Argeș, V. Buda și V. Vâlsan, jud. Argeș).

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac mare cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mare cu potcoavă este cel mai mare chiropter rinolofid din Europa. 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.

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. Poate forma colonii de peste o mie de exemplare, uneori împreună cu alte specii. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenililor este mare.

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP
II Rucăr*

Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânătoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculi.

Distribuție: specia este răspândită în centrul și sudul Europei (sub 52° latitudine nordică), din sudul Marii Britanii până în M-ții Caucaz. Arealul asiatic este incert, dar ajunge până în India, China și Japonia. De asemenea, este prezentă în nord-vestul Africii. În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina).

Efective populaționale: populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții 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 (după dinamica multianuală a coloniilor de hibernare).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică într-un singur punct localizat pe valea Arpașul Mare (jud. Sibiu).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 50 și 100 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1307 *Myotis blythii/oxygnathus* (liliac comun mic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: cunoscută și sub denumirea de liliacul lui Blyth, această specie semnalată pe întreg teritoriul României se deosebește de liliacul comun prin talia mai mică, urechile mai înguste (lățime maximă de 8-10 mm), mai scurte și mai ascuțite. Reproducerea are loc toamna, cu fertilizarea ovulelor în primăvară. Gestația durează 55 de zile, după care femelele nasc un singur pui, rareori doi. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de 30 de ani. Zborurile de hrănire încep după asfințitul soarelui. Prăzile sunt vâdate din zbor, dar și culese de pe sol. Întreprinde migrații pe distanțe de până la 600 km și hibernează din octombrie până în martie.

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

Este o specie gregară, care preferă habitatele cu ierburi înalte și tufișuri sau cu pășuni naturale din zone calcaroase. Frecventează localitățile de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine. Adăposturile cele mai căutate sunt peșterile calde, iar în lipsa acestora folosește podurile locuințelor și scorburile arborilor. Hrana constă din mai multe feluri de insecte.

Distribuție: răspândirea generală a speciei: zona mediteraneană a Europei (Spania, Italia, Austria, Elveția, Sardinia, Malta, Muntenegru și Croația, la nord până în Slovacia, apoi în Grecia și Creta), nord-vestul Africii (Algeria, Tunis și Maroc), Crimeea și Munții Caucaz, din Asia Mică și Israel în Afganistan și Himalaya, nord-vestul Munților Altai, în interiorul Mongoliei și în provincia Shensi din China. Specie este semnalată pe întreg teritoriul României, de la nivelul mării și până la 1.000 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 10.000 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor). În România este o specie frecventă, formând în majoritatea cazurilor colonii mixte cu *Myotis myotis*.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică după cum urmează: pe clina nordică văile Fătul, Bâlea, Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Viștea Mare (jud. Brașov), iar pe clina sudică văile Capra/Argeș, Buda, Vâlsan, Dâmbovița și Cascoe (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliacilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

colonii și evaluarea numărului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliecii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona montană a lanțului Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 3.500 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică după cum urmează: pe clina nordică văile Porumbacu, Bâlea, Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Pojorta, Dejani, Sebeș (jud. Brașov), iar pe clina sudică văile Satului, Boia Mare (jud. Vâlcea), Topolog (jud. Vâlcea și Argeș) și Valea cu Pești, Vâlsan, Cernat, Valea Rea, Râul Doamnei (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul sau minor și nesemnificativ. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică pe valea Râului Doamnei. Prezența speciei în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP II Rucăr este foarte probabilă.

1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Este singura specie troglodilă, asociată aproape exclusiv mediului cavernicol, în etaje de altitudine cuprinse între 40 m la 1000 m altitudine; este activă în tot timpul anului. Zona de suprapunere a cerințelor ecologice ale speciei sunt zonele carstice de la mică sau medie altitudine, de mărimi mari cu curs de apă activ și galerii superioare în care se acumulează aer cald. Este o specie exclusiv insectivoră, ce consumă în special fluturi de noapte. Coloniile de obicei se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Preferă peșterile cu intrări mari, din regiunile carstice din zona de deal și de munte. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Preferă zonele cu multe păduri. Are un zbor rapid manevrând abil, vânează sub coronamentul pădurii, peste suprafețe de apă, sau aproape de vegetație. Datorită marimii coloniilor uneori exemplarele trebuie să zboare distanțe destul de mari de la adăposturi până la teritorii favorabile de vânătoare. Femelele sunt mature sexual din al doilea an de viață. Perioada de gestație este de 8-9 luni. Copulația are loc toamna și spre deosebire de alte chiroptere, ovulația și fecundația se efectuează imediat, dar dezvoltarea embrionară este încetinită în timpul hibernării, nașterea având loc primăvara. Coloniile de maternitate cuprind, de obicei, numai femele reproducătoare și puii și sunt localizate în părțile calde ale peșterilor (16-22°C). Femelele nereproducătoare și masculii formează colonii separate în aceeași peșteră sau în peșteri învecinate. Coloniile de maternitate pot cuprinde câteva sute de mii de indivizi. Unele peșteri mari sunt folosite pe tot parcursul anului ca adăposturi, altele doar sezonier. În adăposturi ei atârnă de obicei liber și formează grupuri dense care amintesc de covoarele de perete, pe parcursul verii și a iernii. Indivizi solitari sunt greu de întâlnit, preferând să se amestece cu alte specii de lilieci (solitari) din peșteră. Căile de zbor la zona de vânătoare urmăresc frecvent drumuri sau zone incendiate, uneori zburând la 1-2 m de la sol și aproximativ 2 m de vegetație. Lilieci pot vâna făcând manevre în jurul felinarelor sau sub bolta pădurilor cu coronament masiv, peste cursuri de apă, de regulă în proximitatea vegetației. Membrana cozii face posibil un zbor neobișnuit de abil în ciuda aripilor înguste. Asfel obstacolele și vegetația densă este evitată cu precizie. Este o specie migratoare; deplasările, aparent foarte complexe, par să se organizeze în jurul cavităților de maternitate sau de hibernare. Efectuează deplasări în toate direcțiile pe o rază de circa 100 km.

Distribuție: este o specie la origine subtropicală, răspândită în toată zona sudică a Palearcticului, Etiopia, regiuni din Australia și Orient. În Europa se găsește în jumătatea de sud, între Iberia și Caucaz, cele mai mari populații înregistrându-se în zona cea mai caldă a Mediteranei.

Efective populaționale: Populația actuală este concentrată în colonii de circa 100-700 de indivizi în special în zonele carstice din Dobrogea, Podișul Transilvaniei, Munții Apuseni și Munții Banatului, până la 1.000 m altitudine. La nivelul României există o populație de reproducere de circa 20.000 de indivizi.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică doar pe clina nordică a masivului făgărașean, pe văile Avrig și Arpașu Mare (jud. Sibiu).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 250 și 500 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1321 *Myotis emarginatus* (liliac cărămiziu)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașe mari, sau în peșteri. Formează frecvent colonii mari, de sute de exemplare, adesea împreună cu alte specii, în primul rând cu specii ale genului *Rhinolophus* și cu *Myotis myotis*. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe, solitar sau în grupuri mici, la temperaturi relativ ridicate (6-12 °C). Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise. Zboară aproape de vegetație și în coronament, capturând prada și de pe frunze.

Distribuție: specia este răspândită în întreaga zonă mediteraneană, incluzând majoritatea insulelor (Sardinia, Corsica, Creta, Cipru), la nord până în Belgia, sudul Olandei, anumite regiuni ale Germaniei și sudul Poloniei. *Myotis emarginatus* este prezent, de asemenea, în Peninsula Balcanică, România și anumite zone ale Ucrainei, inclusiv Peninsula Crimeea.

Efective populaționale: în România este considerată una dintre speciile rare de lilieci; majoritatea datelor provin din centrul, vestul și sud-vestul țării, precum și din Dobrogea.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică după cum urmează: pe clina nordică Valea Arpașu Mare (jud. Sibiu), iar pe clina sudică văile Capra/Argeș – zona Piscul Negru și Vâlsan – zona lacului de acumulare (jud. Argeș).

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 150 și 300 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de

management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: Cunoscut și sub denumirea de liliacul lui Bechstein, este un liliac ale cărui urechi sunt foarte lungi, depășind vârful botului cu aproape o jumătate din lungimea lor când sunt îndoite înainte, destul de largi și cu nouă pliuri transversale. Împerecherile au loc toamna, iar fecundarea ovulelor primăvara. Gestația durează 50-60 de zile, după care femelele nasc un singur pui, pe care îl alăptează până la vârsta de 4-5 săptămâni. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de un an, iar durata de viață este de cel mult 21 de ani. Coloniile formate din 10-20, și mai rar 50 de exemplare, se formează de regulă în scorburi sau alte structuri din arbori (crăpături, etc.), dar și în căsuțe pentru păsări. Coloniile folosesc mai multe scorburi prin rotație, fiecare locație pentru 2-3 zile. În timpul hibernării liliacul cu urechi mari poate fi întâlnit și în peșteri sau alte adăposturi subterane, fiind una dintre speciile care tolerează temperaturi scăzute. Este o specie sedentară, ce parcurge distanțe între adăposturile de vară și cele de iarnă de doar câțiva kilometri. Zborurile de hrănire încep după lăsarea serii. Hrana constă din insecte, iar prada este vânată din zbor, dar și culeasă de pe ramuri, frunze, ierburi și chiar de pe sol. Nu întreprinde migrații pe distanțe mari, distanța maximă cunoscută ca urmare a înelărilor fiind de 35 km. Este o specie caracteristică pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Preferă habitatele împădurite, cu arbori bătrâni și scorburoși, până la altitudinea de 1.800 m.

Specia este rar întâlnită în peșteri, mai ales în timpul hibernării, când atâră liber, rareori în fisuri.

Distribuție: arealul speciei la nivel european se întinde din Anglia și sudul Suediei în tot restul Europei, până în Caucaz și Iran. În România prezența speciei a fost semnalată în Dobrogea, Transilvania, Banat și Crișana.

Efective populaționale: efectivul național nu depășește 2.000 de indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș. Prezența speciei în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost semnalată în urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a chiropterelor de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Din analiza datelor spațiale ce au stat la baza elaborării Planului de management se constată faptul că specia este foarte frecventă, fiind detectată prin metoda acustică în tot perimetrul masivului făgărășean. Pe clima nordică specia a fost detectată pe văile Avrig, Porumbacu, Bălea și Arpașu Mare (jud. Sibiu) și Viștișoara, Pojorta, Dejani, Strâmba și V. Cenușii (jud. Brașov). Pe clima sudică specia a fost detectată pe V. Boia Mare (jud. Vâlcea) și pe văile Capra/Argeș, Valea cu Pești, Vâlsan, Cernat și Valea Rea (jud. Argeș).

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei în perimetrul ariei naturale protejate a fost evaluat între 500 și 1.000 de indivizi.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul sau minor și ne semnificativ. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management relevă faptul că specia a fost detectată prin metoda acustică pe valea Rîului Doamnei.

1324 *Myotis myotis* (liliac comun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: coloniile de naștere pot fi alcătuite dintr- un număr foarte mare de indivizi (de ordinul miilor) care se adăpostesc de obicei în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari sau în peșteri. Doar coloniile de masculi se adăpostesc în scorburi în timpul verii, dar pentru vânatoare toți folosesc habitatele forestiere (unde petrec aproximativ 75% din perioada de vânatoare). Vânează cel mai frecvent în păduri de foioase sau mixte, mature, mai rar în păduri de conifere, cu substrat semideschis, care să permită capturarea unei părți importante a pradei direct de pe sol. Poate parcurge distanțe semnificative (peste 10 km) de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Capturează prada din zbor sau de pe sol: cărăbuși, greieri, lăcuste, diferite lepidoptere, coleoptere și araneidae. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu *Myotis blythii/oxygnathus* și/sau *Miniopterus schreibersii*. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă, la o temperatură de 7-12°C și umiditate crescută. Formează colonii de hibernare de câteva sute de indivizi. Numai accidental s-au găsit lilieci comuni hibernând în scorburile arborilor.

Distribuție: arealul speciei la nivel european cuprinde: Albania, Andora, Austria, Belarus, Belgia, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Italia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburg, Macedonia, Malta, Muntenegru, Olanda, Polonia, Portugalia, România, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Suedia, Elveția, Turcia și Ucraina. Posibil extinsă în Marea Britanie. Pe plan național specia a fost semnalată de-a lungul întregului lanț carpat. Semnalări ale speciei există din aproape toate regiunile țării, însă cele mai importante populații trăiesc în centrul, vestul și sud- vestul României.

Efective populaționale: populațiile de liliac comun sunt considerate în declin, deși prezintă o relativă stabilitate în prezent. Unele populații au suferit declinuri masive.

Liliacul comun este una dintre cele mai răspândite specii la nivel național, România numărându-se printre țările cu cele mai semnificative populații din Europa.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia poate să apară oriunde în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, utilizând majoritatea cavităților și galeriilor de mină din etajul pădurilor, însă în interiorul ariei naturale protejate nu formează colonii mari de naștere. În unele cazuri extreme indivizi izolați pot fi reperați accidental și în adăposturi aflate deasupra etajului coniferelor. Specia ocupă și adăposturi antropice, ruine și clădiri părăsite cu încăperi întunecate, în acest sens constatându-se faptul că specia poate să apară și în afara zonelor carstice.

Efectivele de vară ale speciei în perimetrul ariei naturale protejate se compun, foarte probabil, majoritar din masculi solitari, care de regulă trăiesc în păduri și nu sunt prea exigenți la condițiile oferite de adăpost. În perioada de împerechere, la sfârșitul verii, aceste efective migrează spre locurile de împerechere, unde întâlnesc femelele care și-au petrecut vara în coloniile de naștere, colonii situate preponderent în așezări umane din vecinătatea ariei naturale protejate. În interiorul ariei naturale protejate femelele au puține șanse să-și găsească adăposturi suficient de mari și de calde pentru a forma colonii de naștere, tendința disponibilității clădirilor adecvate fiind una negativă, întrucât cele abandonate de om sunt jefuite și distruse total, iar cele nou construite nu mai oferă acces liliecilor. Efectivele de iarnă pot fi mixte. Mărimea aglomerărilor depinde foarte mult de disponibilitatea locurilor de hibernare adecvate.

Marea majoritatea a peșterilor din cadrul ariei naturale protejate care se află în etajul alpin, la altitudini de peste 2.000 metri, sunt prea reci și de dimensiuni prea mici în ceea ce privește dezvoltarea galeriilor, astfel încât aceste potențiale adăposturi nu corespund cerințelor ecologice și etologice ale speciei. Galeria de mină reprezintă o alternativă bună, însă cele accesibile sunt prea puține la nivelul întregii arii naturale protejate. Este foarte probabil ca o bună parte a efectivelor să hiberneze în zonele carstice situate în afara ariei naturale protejate, de exemplu în masivul Piatra Craiului sau în peșterile din județul Vâlcea.

Analizând condițiile de hrănire și adăpost oferite de masivul Făgărășean și luând în considerare efectivele populațiilor deja cunoscute, s-a estimat că efectivele speciei se încadrează între 2.000 și 3.000 de indivizi la nivelul întregii arii naturale protejate, din care 110 indivizi au fost observați iarna la un singur adăpost din sit respectiv mina de la Piscul Negru. Acest efectiv estimat fluctuează mult în realitate, în funcție de sezon și de zonă. Numărul indivizilor probabil crește la sfârșitul verii și toamna, când începe perioada de împerechere și liliecii se pregătesc pentru hibernare. Locurile de împerechere și de hibernare se află adesea în zone împădurite, în acest sens înregistrându-se un fenomen de migrație dinspre zonele antropizate spre suprafețe naturale din cadrul ariei naturale protejate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de chiroptere din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș relevă faptul că specia nu este prezentă în zona fondului forestier analizat, motivul principal fiind cel al lipsei în zonă a adăposturilor de vară și a celor de hibernare.

1352* *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul 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. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, 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 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoanca intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață. 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.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate 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.

Principala pradă este formată din unguulate. 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 ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, oînțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) 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, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința

fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărașan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 121 și 161 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 90 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în zona ariei naturale protejate are calitatea de populație sursă a populației de lup din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, precum și spre asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

Distribuția speciei *Canis lupus* este relativ uniformă în cadrul fondului forestier situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Ținând cont de etologia speciei și de locațiile de prezență identificate în zonele forestiere, se consideră că specia utilizează această zonă, mai ales în perioada când sunt stânele la munte și în timpul trecerii dintr-un bazinet în altul, când își verifică teritoriul.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în special în zona Arpaș, Arpășel, Seaca și în jumătatea vestică a ariei naturale protejate, în special în zona Valea Dâmbovița în amonte, Valea Bârsa, Valea Strâmba și Valea Sebeș în amonte.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă. Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de lup este medie, fiind evaluată la minim 3-4 indivizi/10.000 ha.

1354* Ursus arctos (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun 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. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

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 (aprilie-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 1-3 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 este un animal omnivor, își satisface până la 85 % din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănirea în perioada de toamnă, este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă (Zedrosser et al. 2001).

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.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă. În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărașan, unde s-a dezvoltat infrastructura turistică.

În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la ariei naturale protejate s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 417 și 527 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 357 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de urs brun din regiunea Carpaților Meridionali. Deplasări ample sezoniere ale indivizilor, determinate de distribuția sezonieră a resurselor de hrană, pot determina variații semnificative în cadrul populației sau concentrări în anumite zone situate atât în interiorul, cât și în afara ariei naturale protejate. Pentru a asigura funcționalitatea de populație sursă este necesară menținerea conectivității sitului cu areale favorabile din vecinătate.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de urs brun este relativ scăzută, fiind evaluată la minim 1-3 indivizi/10.000 ha.

1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă

habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 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. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unguulatele de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. 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.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovenia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.

Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului. Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi barajul Vidraru și barajul Pecineagul, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. În urma desfășurării activităților de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciei la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș s-a estimat că numărul minim de indivizi, estimat ca fiind cuprins între 61 - 107 de exemplare, este mai ridicat decât efectivul optim evaluat de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 66 de exemplare, efectiv care a fost calculat în raport cu capacitatea de suport teoretică a habitatelor utilizate de specie în cadrul ariei naturale protejate.

Considerând biologia și ecologia speciei, populația rezidentă semnalată în aria Munților Făgăraș are calitatea de populație sursă a populației de răs din regiunea Carpaților Meridionali, prin contribuția adusă de dispersia naturală a exemplarelor juvenile. Acest proces natural consolidează rolul și funcționalitatea sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, aspecte așteptate în urma desemnării acestei zone ca arie naturală protejată. În aceste condiții, menținerea stării de conservare a speciei se face prin acțiuni orientate spre îmbunătățirea capacității de suport a habitatelor specifice, menținerea speciilor pradă la un nivel corespunzător în vederea asigurării sursei de hrană, precum și asigurarea pazei în vederea combaterii braconajului.

Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate. În cadrul ariei naturale protejate se constată o distribuție relativ uniformă pe versantul nordic al masivului făgărășean și o distribuție mai slab reprezentată a speciei în zona sudică și în special în bazinul văii Topologului și în bazinul râului Argeș - partea din amonte de lacul Vidraru.

Densitățile minime cele mai ridicate identificate în zonele de monitorizare, mai mari sau egale cu 3 indivizi / 10.000 ha, sunt înregistrate pe versantul nordic al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, în special în partea nord-estică - Valea Breaza, Dejani, Sebeș, Strâmba, Bârsa, dar și în zona Dâmbovița - Pecineagu. În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: ne semnificativ. Studiile de inventariere și cartare a carnivorelor mari din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de răs este relativ scăzută, fiind evaluată la minim 1 individ/10.000 ha.

1355 *Lutra lutra* (vidră)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă.

Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adăncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Teritoriul unui exemplar adult variază, în funcție de abundența hranei, de la 2-3 km până la 10-15 km mal de apă, la extremități teritoriile învecinate fiind suprapuse.

Împerecherea are loc la sfârșitul iernii – primăvara devreme. Perioada de reproducere este în lunile ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 60-63 de zile, femela dă naștere, într-o galerie amplasată pe malul apelor, la 2-3 pui care rămân împreună cu mama lor timp de un an de zile. Masculul nu ia parte la creșterea puilor, fiind alungat de femelă cu câteva zile înainte de nașterea puilor. În mediul natural poate trăi 15-18 ani.

Hrana constă în principal din pește și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice. În general, vidra nu este tolerată de om în zona crescătoriilor de pește, unde poate produce pagube.

Distribuție: aria de distribuție a vidrei cuprinde zone de la nivelul Europei, Asiei și Africii. La nivelul Europei, specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție în anii 1960-1970, iar în prezent specia se află într-un proces de revenire din punct de vedere al arealului ocupat. În România era întâlnită de la câmpie până în zonele montane. În a doua jumătate a secolului XX, industrializarea a produs o deteriorare foarte puternică a calității apelor, ceea ce a avut ca efect diminuarea efectivelor piscicole naturale și implicit a celor de vidră, specia dispărând din fauna multor cursuri de apă. Efective reduse s-au menținut în zona colinară superioară și montană unde calitatea apei s-a menținut aproape de normal. Închiderea unor obiective industriale poluatoare sau implementarea unor tehnologii prietenoase cu mediul a condus la extinderea arealului de răspândire.

Efective populaționale: în Europa, populația de vidră are tendințe de refacere după declinul istoric înregistrat în anii 1960-1970, dar se înregistrează și scăderea populației în anumite zone din aria sa de distribuție. Tendința mărimii populației este necunoscută.

Mărimea populației de vidră la nivel național este estimată la aproximativ 3.000 de exemplare, tendința fiind de creștere.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește condiții bune pentru existență și dispune de resurse trofice. Pe suprafața ariei naturale protejate predomină râurile permanente care sunt populate cu diferite specii de pești specifice zonei de munte, în special salmonide, ce reprezintă hrana de bază pentru vidră. Râurile permanente au foarte mulți afluenți care au debite neregulate. Pe râurile principale au fost identificate numeroase baraje de acumulare de mici dimensiuni, care oferă habitate favorabile pentru specia *Lutra lutra*. Rezultatele datelor preluate din teren, care au fost utilizate ulterior la estimarea populației, au indicat un număr minim de 104 familii, mai ridicat decât capacitatea de suport a habitatelor care a fost evaluată de către Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice Brașov la circa 88 de familii. Numărul de indivizi estimați

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP
II Rucăr*

ca habitând în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se află cuprins între 312 și 520 de exemplare. Se impune menținerea numărului de indivizi prin implementarea măsurilor de atenuare a impactului construcției de microhidrocentrale asupra populației din cadrul ariei naturale protejate. De asemenea, este imperios necesar să se conserve habitatele cu apă dulce, deoarece un însemnat procent din dieta vidrelor îl deține peștele - aproximativ 49-94%, în medie 70%, o condiție esențială pentru specie fiind să găsească hrană și zone liniștite pentru repaus.

Specia este distribuită pe cursurile principale de apă din perimetrul ariei naturale protejate, pe versantul nordic al masivului făgărășean identificându-se cele mai multe exemplare de vidră, mai ales în zonele: Arpaș, Arpășel, Porumbacu și Sebeșu de Sus. Efectivele estimate pentru situl Munții Făgăraș au fost evaluate la circa 520 exemplare de vidră. Ținând cont că o familie de vidră este formată din doi adulți și trei pui - Murariu și colaboratorii, 2005, s-a estimat că în perimetrul ariei naturale protejate habitează în jur la 104 familii de vidră.

Vidra este răspândită majoritar pe râurile interioare și într-o proporție redusă la marginea luciurilor de apă – lacuri și baraje. Densitățile cele mai ridicate, mai mari de 3 exemplare de vidră / 10.000 ha, au fost identificate în partea nordică centrală a ariei naturale protejate - Valea Porumbacu, Valea Arpaș, Viștea, Dejeni și Sebeș, în zona nord-estică - Pecineagu și partea sud-estică - Valea Doamnei.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă. Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management. Studiile de inventariere și cartare a speciei *Lutra lutra* (vidră) din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în zona fondului forestier analizat densitatea populației de vidră este ridicată, fiind evaluată la minim 3 indivizi/10.000 ha.

Specii de amfibieni și reptile prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier și în vecinătatea acestuia sunt prezente următoarele specii de amfibieni și reptile:

Specii de amfibieni și reptile existente în aria studiată

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|---|-----------------|---------------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | |
| 13. | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> | V | C | C | C | C |
| 14. | 1193 | <i>Bombina variegata</i> | C | C | B | C | B |
| 15. | 2001 | <i>Triturus cristatus</i> | R | C | B | B | B |

| | | | | | | | |
|-----|------|------------------------------|---|---|---|---|---|
| 16. | 4008 | Triturus vulgaris ampelensis | V | C | C | C | C |
|-----|------|------------------------------|---|---|---|---|---|

1193 Bombina variegata (buhai de baltă cu burtă galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă galbenă 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 specia Bombina bombina, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

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.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia.

În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

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

Relevanța sitului pentru specie:

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a amfibienilor de interes comunitar specia a fost identificată pe aproape tot cuprinsul ariei naturale protejate, fiind prezentă în sute habitate acvatice - bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri.

Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 5.000 – 10.000 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 1.000 – 5.000 ha.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ, în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu în acord cu prevederile Planului de management.

Specia a fost detectată pe valea râului Argeș, inclusiv în zona fondului forestier analizat, în bălți și șanțuri prezente în vecinătatea drumului forestier și a cursului de apă. Având în vedere pantele relativ mari existente în perimetrul analizat se poate afirma că zona nu este favorabilă habitării speciei datorită lipsei de habitate specifice. Cu toate acestea, este foarte probabil ca specia să fie prezentă în bălți și șanțuri de drenaj din zona drumului forestier și a drumurilor de exploatare.

1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Nu este foarte pretențios la calitatea apei.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea, Bărăganul și zonele din apropierea sectorului din sudul Munteniei și Olteniei a văii Dunării., unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului pentru specie:

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș specia este prezentă în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 200 mp. În urma desfășurării activităților specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată în 14 habitate acvatice diferite în care erau prezenți 17 indivizi - 8 adulți, 1 juvenil și 8 larve. Dintre acestea, doar 2 habitate au fost identificate în interiorul ariei naturale protejate.

Specia a fost localizată la limita ariei naturale protejate în habitate acvatice temporare naturale, exceptând un loc situat mai în interiorul ariei la coada lacului Vidraru. Au fost găsite exemplare la sud de localitatea Porumbacu de Sus, pe Valea Lisei la sud de Lisa, pe Valea Berivoi, pe Valea Strâmba, în vecinătatea Râului Doamnei – județul Argeș, pe Valea Argeșului, pe Valea Topologului și pe Valea Boia Mare. În completare, există câteva informații bibliografice anterioare despre localitățile în care a fost identificată specia în aria naturală protejată sau imediata vecinătate a acesteia: Cumpăna - Fuhn, 1960, Lacul Vidraru - Fuhn, 1960 și Turnu Roșu – Fuhn, 1960, Ghira et al., 2002.

Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 100 – 500 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 10 – 50 ha.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată

ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Studiile de inventariere și cartare a amfibienilor de interes comunitar din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, arată că în perimetrul fondului forestier analizat nu au fost identificate habitate acvatice corespunzătoare cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

2001 Triturus cristatus, denumire științifică actuală Lissotriton cristatus (triton carpatic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este un triton de dimensiuni mici, ce habitează în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2.000 m, frecvent însă între 500-1.500 m.

Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin tolerantă și rezistentă la căldură. Tolerază relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab acid.

Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Aceasta are loc din martie până în iunie iar adulții pot rămâne în apă până în iunie-iulie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Masculii în perioada de reproducere nu au creastă, dar parada lor sexuală este la fel de impresionantă ca și la celelalte specii de tritoni la care masculii prezintă creastă dorsală. Cea mai mare parte din parada sexuală a masculului constă din mișcarea rapidă a cozii. Coadă se termină cu un filament caudal lung de aproximativ 10 mm. În cursul paradei sexuale masculul își îndoaie corpul astfel încât secrețiile chimice produse în dreptul cloacei să fie direcționate, prin curbarea corpului, direct spre capul femelei (Pecio și Rafinski, 1985).

Adulții părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși în litieră sau sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. În zonele unde coexistă cu specia Triturus vulgaris apar frecvent hibridi (Babik și Rafinski, 2004; Babik et al., 2005; Geyer, 1953).

Distribuție: tritonul carpatic, așa cum îi spune și numele, este răspândit doar în Munții Carpați, de la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Este prezent în vestul extrem al Ucrainei, în Carpați. A fost colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria, unde mai persistă populații izolate. În România este prezent în estul Carpaților Medionali, în Carpații Orientali și zonele colinare învecinate, de regulă în zone situate la 350 – 2.000 m altitudine.

Efective populaționale: specia este destul de comună în arealul său, dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în declin pe întreg arealul, inclusiv datorită penetrării speciei înrudite Triturus vulgaris în arealul său, extindere facilitată de activitățile umane perturbatoare.

Relevanța sitului pentru specie:

Tritonul carpatic este endemic pentru Munții Carpați, fiind răspândit la est de Munții Iezer, inclusiv, în Carpații de Curbură și Răsăriteni, până la granița cu Ucraina. În cadrul ariei naturale protejate partea sud-estică reprezintă limita sud- vestică a arealului speciei.

Specia a fost identificată în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș în bălți temporare cu suprafețe între 3 și 50 mp. În urma desfășurării activităților specifice de inventariere

și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar specia a fost identificată în 5 habitate acvatice diferite în care erau prezenți 11 indivizi - 7 adulți și 8 larve.

Specia a fost localizată în sudul ariei naturale protejate, în masivul Iezer Păpușa, pe Valea Cuca și Valea Dâmboviței, dar și în vecinătatea Lacului Iezer. În completare, există câteva informații bibliografice anterioare despre localitățile în care a fost identificată specia în aria naturală protejată sau imediata vecinătate a acesteia: Lacul Iezer, Valea Brătioarei, Valea Râul Târgului, Valea Cuca, Valea Dâmboviței - Iftime, 2009, Valea Sebeșului - Iftime, 2012.

Specia este prezentă printr-o populație permanentă, estimată la circa 100 – 500 de indivizi. Suprafața habitatului speciei în cadrul ariei naturale protejate a fost evaluată la peste 100 – 500 ha.

În perimetrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție marginală.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Zona fondului forestier analizat se află în afara arealului natural de distribuție a speciei.

4008 Triturus vulgaris ampelensis, denumire științifică actuală Lissotriton vulgaris ampelensis (triton comun transilvănean)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul comun transilvănean habitează în și pe lângă bălți și lacuri cu sau fără vegetație și mai ales în mici bazine limnocene limpezi, de la 300 m la 1.000 m altitudine. Se întâlnește și în ape calcaroase (de ex. în Platoul Padiș). Perioada de reproducere este în funcție de altitudine, începând din februarie-martie și până aprilie-mai. Larvele sunt consumate de pești și de insecte, adulții de către păsări, pești, reptile. Lipitorile din genul Herpobdella produc mortalitate atât în stadiul de adult, cât și în cel de larvă. Dintre fungi, Saprolegnia atacă ouăle și larvele, iar protozoarele, trematodele, nematodele parazitează larvele și adulții. Introducerea peștilor (salmonide) în unele bazine de reproducere a decimat populațiile de triton transilvănean. La marginea arealului subspeciilor Triturus vulgaris vulgaris și Triturus vulgaris ampelensis se produce intergradarea.

Distribuție: este o specie endemică pentru România, raspândită în interiorul arcului carpatic. Cartea roșie a vertebratelor dă prezentă specia și pe teritoriul Ungariei. Pe plan național specia poate fi întâlnită în Munții Apuseni și regiunea central-vestică a Podișului Transilvaniei, depresiunea Hațeg și, coborând pe Mureș și pe Crișuri, până în regiunea deluroasă a Crișanei, la altitudini cuprinse între 300 și 1.100 m.

Efective populaționale: probabil mii sau zeci de mii, conform Cărții roșii a vertebratelor.

Relevanța sitului pentru specie:

Specia nu a fost listată în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș anterior elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș.

Specia este prezentă pe clina nordică a Munților Făgăraș.

Conform datelor furnizate de formularul standard Natura 2000 al ROSCI0122 Munții Făgăraș (versiunea revizuită ulterior aprobării Planului de management), efectivul speciei nu a fost evaluat.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate nu a fost evaluată în cadrul Planului de management.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. Zona fondului forestier analizat se află în afara arealului natural de distribuție a speciei.

Specii de pești prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic

În arealul de implementare al planului de amenajare silvică a fondului forestier sunt prezente următoarele specii de pești:

Specii de pești existente în aria studiată U.P. II Rucăr

| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire specie | Populație rezidentă | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
|--|-----------------|----------------------------------|---------------------|------|----------|---------|--------|
| Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE | | | | | | | |
| 1. | 5266 | Barbus petenyi (B. meridionalis) | P | C | C | B | C |
| 2. | 6965 | Cottus gobio all others | R | C | C | B | C |

5266 *Barbus petenyi*, listată anterior în Directiva Habitata ca 1138 *Barbus meridionalis* (mreană vânătă, moioagă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernează în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rand cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

Distribuție: mreana vânătă are o distribuție relativ largă, dar ușor fragmentată.

Arealul european este discontinuu, specia fiind prezentă în Franța, Spania, România, Ucraina și Polonia. În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova. Singura hartă de repartiție disponibilă a speciei datează din anul 1964.

În România este răspândită cu precădere în cursul de munte și colinar (rar în zona de șes) al tuturor râurilor care izvorăsc la munte din Sudul Banatului, Ardeal, Muntenia și Moldova.

Efective populaționale: în România populația de mreană vânătă a fost evaluată la 50.000 – 100.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 100.000 –

500.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală. Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș specia *Barbus petenyi* se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.

Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.

Din cele 203 de stații în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare a ihtiofaunei de interes comunitar, prezența speciei *Barbus petenyi* a fost semnalată în doar 33 de stații.

În cadrul ariei naturale protejate specia este o prezență scăzută, însă trebuie menționat faptul că majoritatea apelor curgătoare nu sunt habitate optime pentru *Barbus petenyi*, deoarece specia preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte, iar aria naturală protejată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare. În acest sens se poate remarca faptul că în majoritatea cazurilor specia a fost identificată în apropierea limitei ariei naturale protejate sau chiar în afara acestuia.

Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă. Efectul implementării planului asupra speciei: nul. În perimetrul UP II Rucăr toate cursurile de apă au debite reduse, pante mari și numeroase praguri naturale impasabile, aspecte ce fac ca aceste ape curgătoare să nu corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciei. Studiile de inventariere și cartare a speciilor de pești de interes comunitar din cadrul ROSCI0122 Munții Făgăraș, realizate în vederea elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș, indică faptul că specia *Barbus petenyi* (*B. meridionalis* în Planul de management) a fost detectată ca prezentă pe Râul Argeș, însă limita superioară altitudinală al prezenței speciei se află aval față de fondul forestier analizat. Ca atare, nu este preconizată posibilitatea înregistrării unui impact direct asupra speciei ca urmare aplicării amenajamentului silvic analizat.

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc pontă până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

Cottus gobio are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu, Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de mreață vânătă a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.

Relevanța sitului pentru specie:

În cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș specia *Cottus gobio* se află în arealul natural de distribuție, prezența ei fiind cunoscută de peste un secol.

Prezența speciei este determinată de prezența condițiilor specifice/caracteristice de habitat și de starea favorabilă a resurselor trofice.

Absența speciei se datorează modificărilor naturale și/sau antropice a condițiilor de habitat, prin prezența barierelor artificiale și/sau naturale, în fiecare vale/bazin hidrografic din cadrul ariei naturale protejate. Categoriile cele mai importante de bariere antropice identificate în situl de interes sunt: praguri de fund, devieri, captări și microhidrocentrale.

În partea de nord-est și de sud-est a ariei naturale protejate specia a fost detectată în 30 de stații din 95 examinate. Pe majoritatea secțiunilor de râu din suprafața examinată a sitului în mod natural specia ar trebui să fie prezentă. Prezența ei de multe ori este împiedicată de bariere - praguri de fund, baraje, captări, peste care specia nu trece. Din acest motiv specia este foarte sensibilă la prezența barierelor, care pe termen scurt sau lung, vor conduce la dispariția speciei din majoritatea apelor de munte. Râurile care nu sunt afectate semnificativ de bariere majore trebuie conservate, iar în cazul apelor afectate trebuie facilitată migrația speciei.

În partea de nord-vest și de sud-vest a ariei naturale protejate specia a fost detectată la numai 28 stații din cele 108 examinate. Este o prezență scăzută, însă trebuie menționat faptul că majoritatea apelor curgătoare nu sunt habitate optime pentru *Cottus gobio*, deoarece specia preferă secțiunea de mijloc sau partea inferioară a râurilor de munte. Suprafața sitului pe partea examinată include porțiunile superioare - zona păstrăvului, în cazul majorității apelor curgătoare. Se poate remarca faptul că în majoritatea cazurilor specia a fost identificată în apropierea limitei ariei protejate, sau chiar în afara acestuia.

În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată. Starea de conservare globală a speciei în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă - rea.

Efectul implementării planului asupra speciei: nul. În perimetrul UP II Rucăr toate cursurile de apă au debite reduse, numeroase praguri naturale impasabile, aspecte ce fac ca aceste ape curgătoare să nu corespundă cerințelor ecologice de habitat ale speciei.

4.1.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC 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 |
|---|---|--|---|---|---|
| 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum | Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei foarte rezezi cu pante de până la 40 ^o Pădurea are și rol antierozional | 90% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase | Altitudini cuprinse între 500-1000 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenul, uneori în amestec cu plopul tremurător, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții, decât izolat în pășuni împădurite introduse recent în fond forestier | Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Apare în etajul montan-premontan de fâgete și etajul montan de amestecuri Compoziții stabile cu fagul care deține 90%, apoi circa 10% gorun și restul paltin de munte, carpen Carpenul atunci când se identifică în procent mai mare de până la 10-20%, este parte componentă edificatoare a ecosistemelor de vale evitate de fag. |
| 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) | Văile secundare din cuprinsul habitatului colectează apele de suprafață rezultate din scurgerile de pe versanți, mai ales de pe cei foarte rezezi cu pante de până la 40 ^o Pădurea are și rol antierozional | 90% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase | Altitudini cuprinse între 550-1400 m, cu înclinări variabile, adesea foarte rezezi, specia preponderentă fiind fagul, apoi bradul, molidul. Rar molid plantat pe pante de 40 grade, apoi paltin de munte. Carpenul, uneori în amestec cu plopul tremurător, nu depășește de regulă 30% procent de participare în compoziții, decât izolat în pășuni împădurite introduse recent în fond forestier | Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Apare în etajul montan-premontan de fâgete și etajul montan de amestecuri. Compoziții stabile cu fagul preponderent, apoi bradul, molidul |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
| <p>9410 - Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin</p> | <p>Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 – 1800m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pălcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m.</p> | <p>70% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase</p> | <p>Altitudini cuprinse 1400 – 1800m. Totuși pălcuri de molid coboară până la altitudini de 1000m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic , în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până la altitudini de 1600m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine</p> | <p>Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrana și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale</p> | <p>Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine.</p> |
| <p>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>)</p> | <p>Este un habitat dependent de apa din pânza freatică Pădurile au rol de protecție deosebită împotriva fenomenului de înmlăștinare</p> | <p>100% abundență specii de arbori edificatori Cel puțin 3 specii/ha de plante ierboase</p> | <p>Are o distribuție restrânsă în cadrul sitului, el fiind întâlnit sub forma unor benzi înguste, cu o lățime de câteva zeci de metri, în lungul Văii Dambovița. A fost identificat în lunca Văii Dambovița</p> | | <p>Aninișurile sunt prezente pe aproape întreaga lungime din lunca văilor asigurând un echilibru hidrologic în zonele respective</p> |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC 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 |
|-------------------------------------|--|--|--|---|---|
| Ursus arctos – ursul brun | | Prezent în toate habitatele | Preferă altitudinile mai mari | Omnivor, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă) | Este în vârful piramidei trofice Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost |
| Canis lupus - Lup | Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat | Prezent în toate habitatele | Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile | Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei | Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost |
| Lynx lynx - Râs | | Preferă zonele împădurite cu arbori bătrâni, cu arbuști deși, fiind însă cunoscut faptul că poate ocupa o varietate mare de alte tipuri de habitate | Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m, în zona studiată până la 1000 m Culcușurile sunt făcute sub lespezi de piatră, sub rădăcini sau arborii înalți din pădurile mixte, de conifere sau de foioase, căptușite cu mușchi de pământ, ierburi | Prădător (iepuri, cervide, juvenili și exemplarele care stau la marginea cârdului). Spre deosebire de alte feline, râsul omoară mai mult decât mănâncă. Studiile realizate au arătat că în conținutul stomacal al unei femele de 7 kg, vânată în perioada de toamnă, nu consumase decât un singur iepure, iar în conținutul stomacal al altor rași nu au fost găsite decât resturile a 2-3 veverițe (ceea ce corespunde la o cantitate de 800 -1 100 g). Sunt strânse corelări între densitatea populațiilor de iepuri și aceea a râșilor. Alte specii identificate ca făcând parte din spectrul trofic al râsului sunt: caprele negre (mai ales iezii acestora) cerbii, căprioarele, veverițele, purceii de mistreți, o serie de galiforme și passeriforme | Folosește și suprafețele învecinate pentru hrană și adăpost |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Denumire specie/ habitat | Relațiile de dependență dintre ANPIC 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 |
|---|--|---|--|---|--|
| Triturus cristatus - Triton cu creastă | Specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră | | Din cauza dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde | Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru | |
| Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | Preferă bălți formate în pajiști, pădure, tufărișuri (parțial) cu panta sub 10 grade. | 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 | Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei | Spectrul trofic al speciei constă în araneide, izopode, heteroptere, coleoptere (larve și adulți), heteroptere, himenoptere (formicide, cynipide, ichneumonide) și diptere (culicidae, brahicer), colebole, lepidoptere, dermaptere și homoptere | |

4.2. Populația și sănătatea umană

Populația riverană fondului forestier și nu numai, beneficiază de rezultanta pozitivă a întregului set de măsuri favorabile conservării biodiversității. Pădurea este un ecosistem cu funcții benefice multiple de care populația beneficiază direct (capacitatea de a înmagazina CO₂ din atmosferă și de a returna oxigen, produse lemnoase și nelemnoase, peisagistic) și indirect (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).

Fondul forestier se află la distanțe nu foarte mari de comunitățile locale din comuna Rucăr.

4.3. Mediul economic și social

Unul din dezideratele organizării pădurii prin implementarea amenajamentului silvic este conducerea acesteia spre o structură considerată normală prin care să se asigure cu continuitate recolte de lemn în baza țelurilor de producție și protecție adoptate, valorificarea superioară și sustenabilă a produselor acesteia. În procesul de valorificare a acestor produse, se creează și oportunitatea unor locuri de muncă.

4.4. Solul

Un principiu important avut în vedere, în cazul tuturor intervențiilor stabilite prin amenajamentul silvic se referă la asigurarea permanenței pădurii, astfel încât exercitarea funcțiilor de protecție să nu fie întrerupă. În acest fel, și solul este permanent protejat împotriva eroziunilor, apariției unor dezechilibre hidrice cu repercusiuni directe asupra biocenozelor, ținând cont și de schimbările climatice tot mai evidente manifestate la nivel global.

Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice, sunt supuse regimului de conservare deosebită (T II), îndeplinind un rol de protecție activ împotriva eroziunilor.

În procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudiciile aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, deversări accidentale, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeurile de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.

4.5. Apa

Ecosistemul pădure este considerat „castelul de apă”, având un rol important în circuitul apei în natură. Și în cazul factorului apă, asigurarea permanenței pădurii, respectiv controlul succesiunilor de vârste (semințiș-arboret matur) este un obiectiv urmărit prin organizarea propusă de amenajamentul silvic.

Din punct de vedere hidrografic, fondul forestier studiat este situat în bazinul superior al râului Dambovița. Regimul pluviometric a determinat formarea unei rețele hidrografice bogate, care la randul ei determină orografia terenului.

Principalul curs de apă și totodată colector al tuturor văilor și pâraielor este râul Dambovița. Afluenți mai importanți: valea Vladului, Berivoiul Mic, Berivoiul Mare, valea Lutele în amonte și valea Aron, Răchita în aval. Din dreptul văii Lutele începe lacul de acumulare artificial Pecineagu, acesta colectând direct apele din valea Cambul, valea Bunea, valea Hotarului, valea Largă etc. Având în vedere importanța hidroenergetică, pădurile ce fac obiectul acestui studiu trebuie să îndeplinească funcția hidrologică în cele mai bune condiții.

Depozitele temporare, pe ape sau în apropierea apelor, de materiale lemnoase sau deșeurile (rumeguș, scurgeri accidentale de ulei, carburanți), toate acestea sunt de natură să producă poluarea zonelor respective. Rumegușul este un rezultat al procesului de secționare a masei lemnoase care nu ar trebui să influențeze semnificativ factorii de mediu având în vedere caracterul local dinamic al utilizării ferăstrielor mecanice.

4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote care să deranjeze speciile aflate în zonele respective. Emisiile generate de utilajele de exploatare (ferăstraie mecanice, tractoare, funiculare) sunt în mare măsură influențate de performanțele acestora. Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii reduse de poluanți. Pentru speciile aflate în zona parchetelor în lucru, durata perturbării produsă prin zgomotul generat de utilajele folosite la exploatarea materialului lemnos este similară cu perioada alocată intervenției.

4.7. Factorii climatici

Zona din cuprinsul UP II Rucăr se caracterizează printr-un regim climatic temperat continental moderat, dar cu unele influențe excesive în zonele joase ale văilor și la contactul cu depresiunile adiacente. Din punct de vedere al etajării climatului, zona face parte din zona climei de munți mijlocii cu altitudini de peste 800 m (sectorul IV C, după Monografia Geografică a României).

Având în vedere corelația strânsă dintre dinamica reliefului, elementele meteorologice și răspândirea vegetației forestiere, se distinge un singur etaj climatic, și anume etajul climatic montan inferior cu altitudini de peste 900 m.

Factorii climatici creează condiții prielnice dezvoltării vegetației forestiere, cu molidul ca specie principală de bază în proporție majoritară (62%), fagul (36%), diverse tari (1%) și larice (1%).

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

5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

| Nr. | Document | Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor |
|-----|---|---|
| 1 | Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021) | <ul style="list-style-type: none"> - UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă - obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri |
| 2 | Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018) | <ul style="list-style-type: none"> - sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 - atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020 |
| 3 | Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018) | <ul style="list-style-type: none"> - includerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030 |
| 4 | Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019) | <ul style="list-style-type: none"> - creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO₂, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară |
| 5 | Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020) | <ul style="list-style-type: none"> - protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) - protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) - protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE - să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 - plantarea a trei miliarde de puieți în UE - integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție |

| | | |
|---|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură - consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor |
| 6 | Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020) | <ul style="list-style-type: none"> - creșterea biodiversității - protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar |
| 7 | Regulamentul privind investițiile durabile (2020) | <ul style="list-style-type: none"> - gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic |
| 8 | Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021) | <ul style="list-style-type: none"> - promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității |
| 9 | Strategia solului a UE pentru 2030 (2021) | <ul style="list-style-type: none"> - gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol |

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

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

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

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

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

Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice și ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură (ACS) pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.

Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.

Aria tematica 2 Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

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

Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.

Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort.

Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficiente strategii de atenuare a schimbărilor climatice.

Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.

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

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

Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrare

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific

Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază.

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici.

Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2025

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semințis,

arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Pentru situl de interes comunitar *ROSCI010122 Munții Făgăraș* a fost elaborat planul de management aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 și au fost stabilite obiectivele de conservare ale ariei naturale protejate în cadrul acestui plan de management.

Prin Decizia cu nr. 92/06.04.2020 privind completarea Deciziei nr. 37/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Padurilor nr. 1156/2016 pentru aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Muntii Fagaras și ROSPA0098 Piemontul Fagaras, ANANP a elaborat Obiectivele de conservare specifice pentru ROSCI0122 Muntii Fagaras.

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 **ROSCI0122 Munții Făgăraș**, acestea au în vedere în primul rând menținerea **statutului de conservare favorabil**, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.

Având în vedere faptul că pe suprafața U.P. II Rucăr nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de ANANP, în continuare vom trata doar acele habitate și specii identificate pe amplasamentul amenajamentului silvic.

Tipuri de habitate prezente la nivelul U.P. II Rucăr:

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, este de 24.700 – 27.300 ha și are o stare de conservare favorabilă. (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|-------------------|---------------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 26.000 ha | Habitatul include pădurile dezvoltate pe soluri acide , <i>Fagus sylvatica</i> , și în muntii mai înalți, <i>Fagus sylvatica – Abies alba – Picea abies</i> , stratul arbustiv cuprinde <i>Lonicera nigra</i> , <i>L. xylosteum</i> , <i>Daphne mezereum</i> , iar cel ierbos <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum ferrosus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> . Apare mozaicat cu habitatul 9130. Aceste habitate de fagete de tip central european, fără specii endemice regionale carpatine. Ades mozaicate în peisaj au putut fi identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Munților Fagaras unde se întind pe versanții vailor până la altitudini de 1000 m, de unde sunt înlocuite (treptat, limita nefiind miciodată transantă) de către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al fagetelor dacice. Habitatul 9110 și 9130 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al sitului ROSCI0122 unde fagetele aparțin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0. Intensitatea defrisărilor în cadrul acestui tip de habitat va fi redusă din cauza productivității relativ reduse. |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| | | | |
|--|----------------------------|---|--|
| Specii de arbori caracteristice | Procent acoperire /1000 mp | Cel puțin 70% | <i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba</i> |
| Compoziția startului ierbos (specii caracteristice) | Nr. de specii / 1000 mp | Cel puțin 3 | <i>Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja</i> |
| Specii de arbori invazivi alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent acoperire /1000 mp | Mai puțin de 20% | Problema speciilor invazive este mai puțin relevantă în cazul acestui tip de habitat, deoarece este foarte stabilă din punct de vedere al structurii și al funcțiunii, potrivit studiului de fundamentare. Problema monitorizării speciilor invazive nu se pune, ecosistemele forestiere fiind foarte stabile structural și funcțional, greu de invadate (studiu de bază) |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior | Mc / ha | Cel puțin 20 <i>Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani și stabilită valoarea țintă conform evaluării</i> | Nu se cunoaște valoarea de bază. Aceasta trebuie evaluată în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut și ar trebui evaluat într-un studiu pilot în decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest și ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cîbin-Hartibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare corespunzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani. |

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

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, este de 52.200 ha și are o stare de conservare nefavorabil-inadecvată. (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este nefavorabil - inadecvată, al structurii și funcțiilor este favorabilă, al perspectivei nefavorabil - inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|-------------------|---------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | 408 ha | <p>Starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă în planul de management, dar în studiul de bază a fost evaluată ca fiind nefavorabil – inadecvată. Evaluarea studiului de fundamentare este acceptată ca referință. Acest habitat este sub presiune din cauza tăierilor, a drumurilor pentru exploatarea forestieră și a plantărilor de molid.</p> <ul style="list-style-type: none"> - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine; - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0; - pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și fâgete ilirice - habitat de interes comunitar 91K0; - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa |

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr**

| | | | |
|--|-----------------------------|---|--|
| | | | inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate făgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini. |
| Specii de arbori caracteristice | Procent acoperire / 1000 mp | Cel puțin 70% | <i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercu sp.</i> |
| Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Nr. de specii / 1000 mp | Cel puțin 3 | <i>Symphitum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffeli, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum, (baseline study on forest habitats for management plan)</i> |
| Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent acoperire / 1000 mp | Mai puțin de 20% | Speciile invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat. Plantarea artificială a molidului reprezintă o presiune mare conform studiului de fundamentare. |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior | Mc / ha | Cel puțin 20 <i>Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani și stabilită valoarea țintă conform evaluării</i> | Nu se cunoaște valoarea de bază. Aceasta trebuie evaluată în cel mai scurt timp posibil. Nivelul actual pentru acest tip de habitat forestier nu este cunoscut și ar trebui evaluat într-un studiu pilot în decurs de un an pe situl ROSCI0304 Hartibaciu Sud – Vest și ROSCI0132 Oltul Mijlociu – Cîbin-Hartibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare corespunzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani. |

9410 – Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin

Suprafața acestui habitat în situl natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, este de 45660 ha și are o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată. (suprafață nefavorabilă, inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective: nefavorabile, inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|---|-----------------------|--------------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 45660 ha | Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 – 1800m. Totuși pâlcuri de molid coboară până la altitudini de 1000m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic , în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până la altitudini de 1600m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Din punct de vedere al structurii și funcțiilor starea de conservare a habitatului este favorabilă , dar suprafața ocupată de acesta se reduce foarte mult din cauza derişărilor. |
| Specii stratului de arbori (specii edificatoare) | % 500mp | Cel puțin 70 | Conform studiului stratul de arbori este format de <i>Picea abies</i> preponderent, local apare și <i>Fagus sylvatica</i> . Asociațiile care reprezintă habitatul sunt: <i>Hieracio ritundati – Piceetum Pawlowski</i> . Nu sunt date disponibile despre abundența speciilor <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> și <i>Fagus sylvatica</i> , caracteristice stratului de arbori, dar studiul menționează existența unor relevee din acest tip de habitat. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani pe baza releveelor executate în teren. |
| Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice) | Nr. de specii / 500mp | Cel puțin 6 | <i>Dryoptera dilatata, Hieracium rotundatum, Homogyne alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Soldanellamajor, Luzula sylvatica, Pinus mugo,</i> |

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP
II Rucăr**

| | | | |
|---|--------------|-----------------|--|
| | | | Juniperus mana, Betula pendula, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis – idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melamyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii, Oxalis acetosella, Sorbus aucuparia, Soldanella montana. Nu sunt dionibile date despre frecvența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani. |
| Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive) | %/ha | Mai puțin de 1 | Nu sunt dionibile date despre frecvența speciilor invazive și alohtone. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani. |
| Abundența ecotipuri necorespunzătoare/ specii inafara arealului | %ha | Mai puțin de 10 | Nu sunt dionibile informații privind speciile inafara arealului și ecotipuri necorespunzătoare. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani. |
| Arbori de biodiversitate | Nr arbori/ha | Cel puțin 5 | Nu sunt dionibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani , în baza evaluării pe teren. |
| Volum lemn mort pe sol sau pe picior | Mc / ha | Cel puțin 20 | Nu sunt dionibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani , în baza evaluării pe teren. |

• **Mamifere**

1352* Canis lupus

Marimea populatiei de Canis lupus este estimata la 121-161 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|--------------------------|---|--|
| Mărimea populației | indivizi | Cel puțin 121 | Studiul de baza a estimat marimea populatiei de lupi la 121-161 de indivizi. Cele mai mari densitati de lup au fost inregistrate in partea de nord a sitului, in special in Arpas, Arpasel, Seaca, in partea de vest a sitului, in special Vaile Dambovita, Stramban si Sebes. Studiul de baza tine cont de marimea populatiei de 121 de indivizi ca valoare de referinta pentru starea de conervare favorabila. |
| Suprafața habitatului specific speciei | ha | Cel puțin 145.560 | Conform studiului de fundamentare specia foloseste situl pentru hranire, reproducere si adapost. Evita pantele extrem de abrupte. |
| Densitatea populatiei de prada | Indivizi / kmp | 3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreti / kmp sau 7-10 caprioare / kmp | Acest atribut este utilizat in planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari. |

1354* Ursus arctos

Marimea populatiei de Ursus arctos este estimata la 417-527 de indivizi, iar arealul de distributie la 167.000 ha . Starea de conservare a speciei este considerata favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-------------------|---|--|
| Mărimea populației | indivizi | Cel puțin 472 | Marimea populației de <i>Ursus arctos</i> este estimată la 417-527 de indivizi. Studiul de bază propune o marime a populației de 417 indivizi ca valoare de referință pentru o stare de conservare favorabilă. |
| Suprafața habitatului specific speciei | ha | Cel puțin 167.000 | Conform studiului de fundamentare specia folosește situl pentru hranire, reproducere și adăpost. Evita pantele extrem de abrupte. |
| Densitatea populației de pradă | Indivizi / kmp | 3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp | Acest atribut este utilizat în planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari. |

1361 *Lynx lynx*

Marimea populației este estimată la 61-107 de indivizi, iar arealul de distribuție la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare așa cum este definită prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|-------------------|---|---|
| Mărimea populației | indivizi | Cel puțin 84 | Marimea populației de <i>Ursus arctos</i> este estimată la 61-107 de indivizi. Studiul de bază propune o marime a populației de 61 indivizi ca valoare de referință pentru o stare de conservare favorabilă. |
| Suprafața habitatului specific speciei | ha | Cel puțin 145.560 | Conform studiului de fundamentare s-au înregistrat densități mai mari de ras în nordul și în special în partea de nord-est a sitului – Valea Braza, Dejani, Sebes, Stramba, Barsa și Dambovită – Pecineagu. Densități mai mici de ras au fost înregistrate în partea de sud a sitului în special în bazinele râului Topolog și Argeș în amonte de lacul Vidraru |
| Densitatea populației de pradă | Indivizi / kmp | 3 cerbi / kmp sau 4-5 mistreți / kmp sau 7-10 caprioare / kmp | Acest atribut este utilizat în planul de management al sitului ROSCI0304 Hartibaciu pentru carnivore mari. |

- **Amfibieni**

1188 Bombina variegata

Marimea populației este estimată la 5000-10.000 de indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare așa cum este definită prin următorii parametri și valori țintă :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|-----------------------|-------------------|----------------|---|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 3000 | Distribuția speciei este estimată la 1000-5000 ha. Ca urmare a evaluării faunei amfibiene specia a fost identificată aproape pe toată suprafața ariei protejate |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| | | | |
|--|--|----------------|---|
| | | | fiind prezenta in sute de habitate acvatice, bazine temporare , santuri de apa, urme de vehicule, zone mlastinoase si lacuri. |
| Densitatea populatiei | Numar indivizi | Cel putin 7500 | Marimea populatiei este estimata la 5000-10.000 de indivizi |
| Densitatea habitatului de reproducere . O unitate are cel putin 10 mp corp de apă adâncă. (adâncime de aprox. 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbori. | Habitat de reproducere/ km lungimea vaii | Cel putin 2 | Nicio tinta nu a fost stabilita in planul de management . Atributele pentru starea de conservare favorabila in planul de managemnt al ROSCI0304 Hartibaciu aflat in apropiere prevad minimum un habitat la fiecare 500 m de-a lungul structurii liniare (drumuri de teren neasfaltate, drumuri forestiere) |
| Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere) | % din acoperirea suprafetei | Cel putin 75% | Tinta stabilita in planul de anagement propune o banda lata de 0,5-1,0 km in jurul habitatului de reproducere . Se considera ca este suficienta o fasie de 500 m lungime si 100 m latime in jurul structurii liniare (drumuri neasfaltate si drumuri forestiere. Nicio tinta nu a fost stabilita in planul de management. Pentru a defini acest parametru si suprafata habitatului mai precis ar trebui cartate habitatele de reproducere impreuna cu coridoarele de dispersie in viitorul apropiat |

1166 Triturus cristatus

Marimea populatiei este estimata la 100-500 de indivizi iar arealul de distributie de 10-50 ha. Starea de conservare a speciei este considerata nefavorabil- inadecvata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare asa cum este definita prin urmatoorii parametrii si valori tinta :

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---|---------------|--|
| Suprafața habitatului | ha | Cel puțin 50 | Specia a fost localizata in sudul ariei protejate inn masivul Iezer-Papusa, pe valea Cuca si pe Valea Dambovitei, dar si in vecinatatea lacului Iezer. Suprafata habitatului este estimata la 100-500 ha , ROSCI0122 reprezinta limita de distributie sud-vestica a acestei specii. |
| Marimea populatiei | Numar indivizi | Cel puțin 500 | Marimea populatiei este estimata la 100-500 de indivizi |
| Habitat de reproducere adecvate | Nr. de habitate de reproducere adecvate | Cel puțin 50 | In prezent numarul de habitate pentru Triturus cristatus este de 6 |
| Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fasie de 0,5 km lungime si 100 m latime, paralele cu structuri liniare de dispersie(campuri neasfaltate si drumuri forestiere) | % din acoperirea suprafetei | Cel puțin 75% | Conform ecologiei speciei si pe baza raportului final al planului de managemnt tinta este stabilita tinta este stabilita pentru a mentine o fasie lata de 0,5-1,0 km in jurul habitatului de reproducere. Triturus cristatus este mai puțin dependent de coridoarele de dispersie liniare decat Bombina variegata si are nevoie de vegetatie naturala in imprejurimile habitatului de reproducere. |

• Pesti

1163 Cottus gobio

Starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă-inadecvată de către studiul de bază al planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații adiționale |
|--|---|--|--|
| Marimea populației | Numar indivizi | Trebuie definit la următoarea evaluare a speciilor de pesti in urmatorii 2 ani | Studiul de referință asupra speciilor de pesti pentru planul de management nu furnizează date privind mărimea populației, dar oferă date detaliate despre habitat, elemente de fragmentare etc. |
| Suprafața habitatului speciei | ha | Cel puțin 308 | Au fost evaluate 21 de bazine hidrografice mici și grupuri de râuri unde suprafața habitatului potențial pentru Cottus gobio este estimată la 308,29 ha. Suprafața habitatului este estimată la 198,37 ha conform studiului de fundamentare privind speciile de pesti, pentru planul de management. Suprafața habitatului speciei trebuie crescută de la 198 ha la 308 ha prin îmbunătățirea condițiilor de habitat. |
| Lungimea vegetației ripariene arboricolă pe ambele maluri ale apei | Lungime totală (km) și procentul de acoperire a fiecărei secțiuni de 100 m al arealului potențial | 300 km Cel puțin 50% | Atribut pentru starea de conservare favorabilă a speciilor de pesti din ROSCI0122 |
| Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Nr. De meandre | Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m : nr. de meandre/30m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m : nr de meandre / 100 m | Cel puțin 1 | Conform planului de monitorizare a pestilor pentru planul de management. |
| Specii de pesti invazive | Prezenta / absentă | | Carassius gibello, Lepomis gibbosus, Pseudorasbora parva conform studiului de fundamentare. În prezent absent în majoritatea fluxurilor. Pseudorasbora parva a fost înregistrată în Sercaita, Salvelinus fontinalis specii alohtone, nu invazive din Sambata, Vistea |
| Gradul de fragmentare | Numărul elementelor de fragmentare | 1 Trebuie atins treptat | Cel puțin 41 de elemente de fragmentare au fost cartografiate în studiul de bază asupra pestilor pentru planul de gestionare. Acestea sunt în mare parte baraje mici și alte obstacole în care este posibilă creșterea eficienței treptelor de peste și crearea de bypassuri. Singurul caz în care astfel de soluții nu sunt probabil realizabile este Lacul Vidraru cu un baraj de 166 m. Efectul de fragmentare ar trebui redus la minimum cu scări de pesti, bypass etc |
| Transparența apei | Adâncimea Secchi cm | Cel puțin 50 | Acest parametru este un indicator al poluării organice. În prezent, în ROSCI 0122 a fost observată poluare organică |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | la nivel scazut pentru doua locatii. Valoarea de referinta a transparentei apei in conditii favorabile este de 50-100 m |
|--|--|--|---|

Starea de conservare a speciei este considerata nefavorabila-inadecvata de catre studiul de baza al planului de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare asa cum este definit prin urmasorii parametrii si valori tinta:

Dintre **obiectivele generale**, menționăm:

1. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din sit.
2. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor.

Obiectivele specifice sunt:

1. *Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar.*

Conform planului de management „Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al ariei protejate, prin tratamente specifice ce avantajează habitatele forestiere de interes comunitar”. Se prevede respectarea următoarele cerințe:

a. tratamentele aplicate în amestecurile de rasinoase si foioase vor fi cu perioadă lungă de regenerare, urmărind promovarea regenerării speciilor forestiere principale;

Amenajamentul a adoptat, în cazul suprafețelor care se suprapun cu arii naturale protejate, tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare de 30 de ani. În cazul tratamentului tăierilor progresive, tehnicile de aplicare vor prezenta particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență, proporția și starea semințișului, vulnerabilitatea la acțiunea factorilor destabilizatori etc. În principiu, se vor executa tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. Ochiurile odată deschise și regenerate nu se vor părăsi, ci asupra lor se va reveni ori de câte ori este nevoie, pentru asigurarea regenerării naturale și dezvoltării optime a semințișului instalat. Tăierile vor fi astfel conduse încât regenerarea să folosească în mod optim două căi și anume provocarea însămânțării naturale prin deschiderea de ochiuri în porțiunile de pădure cu condiții favorabile de regenerare și punerea treptată în lumină a semințișului utilizabil. Prin aplicarea tratamentului, se va da prioritate regenerării speciilor de valoare, prin extragerea preponderentă a celorlalte specii de amestec, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a subarboretului, a semințișului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului etc.), prin lucrările de îngrijire a semințișurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere a speciilor de bază și de amestec valoroase și de conducere a compoziției spre cea optimă.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire, degajări, curățiri, rărituri, pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mestecăn, salcie căprească - și a promova speciile principale greu crescătoare - în special fagul, bradul, molidul;

Lucrările de îngrijire propuse prin amenajamentul UP II Rucăr, promovează speciile principale de bază (fag, molid, brad), însă preocuparea principală e pentru reglarea concurenței intraspecifice prin eliminarea exemplarelor cu defecte, vătămate. Speciile pioniere (plopul tremurător, salcia căprească, mestecănul) și cele de amestec de pe teritoriul studiat nu pun probleme deosebite decât în cazul pășunilor împădurite intrate recent în fondul forestier.

c. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel încât să nu afecteze văile și habitatele limitrofe, în special cele cu anin alb cu menținerea integrității unităților de peisaj.

Amenajamentul nu detaliază procesul de exploatare. Acesta trebuie să respecte „Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos”

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

aprobate prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1.540/2011, modificate și completate prin Ordinul nr. 487 din 22 martie 2021.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

2. Promovarea regenerării pe cale naturală a pădurii.

Măsura are în vedere aplicarea amenajamentului silvic în fondul forestier al sitului, prin tratamente ce încurajează regenerarea naturală cu menținerea integrității unităților de peisaj natural de tip sălbatic. Se vor respecta următoarele cerințe:

a. se va promova aplicarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, urmărind cu atenție anii de fructificație a speciilor forestiere principale;

Acest obiectiv a fost detaliat anterior.

b. efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita deranjarea solului și rănirea semințișului instalat;

Arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale propuse cu tăieri progresive, au fiecare câte o urgență de regenerare de urmărit, care ține cont de structura actuală (consistență, vârstă, prezența semințișului, de productivitate) și de intensitatea eventualilor factori destabilizatori, cum ar fi uscarea anormală sau doborâturile de vânt. La nivel de arboret, trebuie evidențiați anii cu fructificație abundentă. Și în acest caz, se pune problema respectării legislației care privește exploatarea masei lemnoase prin tehnici care să evite degradarea solului și protejarea semințișului valoros instalat.

c. se va interzice plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere și se va interzice substituirea speciilor native cu specii "repede crescătoare" chiar în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;

Planul de împăduriri propune (în arii naturale protejate) completări ale regenerării naturale cu fag, molid, brad și specii diverse tari (paltin de munte, frasin). Ocolul silvic are obligația ținerii evidenței provenienței materialului săditor, prioritar fiind proveniențele locale. Nu sunt terenuri goale de împădurit.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

3. Măsuri de prevenire și combatere a eroziunii.

Măsura este menită să prevină și să combată eroziunea cauzată de factori antropici în interiorul pădurii. La nivelul sitului se prevăd următoarele reguli:

a. amplasarea atentă a platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat și a drumurilor de tractor și urmărirea operațiunilor efectuate astfel ca să nu afecteze văile și habitatele limitrofe;

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare.

b. evitarea tăierilor arborilor care fixează malurile pâraielor principale;

Aceasta este o măsură de urmărit și de aplicat în cele mai multe arborete. Exisă o vastă rețea de văi principale și secundare în etajul montan-premontan. Dacă în cazul răriturilor, exemplarele care susțin malurile chiar trebuie exceptate de la tăiere, în cazul tăierilor de produse principale trebuie văzut dacă nu se pune problema punerii în lumină a unui semințiș viabil, capabil să preia funcția de protecție a malului respectiv.

c. evitarea construirii drumurilor de exploatare pentru scos/apropiat pe văi;

Amenajamentul nu organizează procesul de exploatare, ci doar creează cadrul pentru lucrările de exploatare viitoare. Măsura se respectă încă din faza constituirii APV-ului (actul de punere în valoare) de către ocolul silvic, prin care sunt schițate traseele respective.

d. evitarea operațiunilor de scos/apropiat pe văi și pe drumurile de tractor în perioadele ploioase, în care solul este moale;

Aceleași considerente ca la punctul anterior. Prin autorizația de exploatare, sunt evidențiate condițiile de respectat de către agentul executor atestat.

e. oprirea accesului utilajelor grele pe drumurile forestiere și urmărirea stării lor, mai ales după perioade cu ploi și inundații prelungite;

Ocolul silvic se asigură prin personalul de teren de faptul că agentul economic respectă condițiile impuse prin autorizația de exploatare.

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

f. păstrarea în bună stare a taluzurilor și scurgerilor apelor pluviale pentru a evita colmatările, alunecările de teren sau dezvoltarea formațiunilor torențiale;

g. amenajarea zonelor afectate de eroziune prin măsuri de stopare a dezvoltării formațiunilor torențiale.

La nivelul întregii unități de producție din UP II Rucăr, nu sunt evidențiate eroziuni de suprafață sau de adâncime pe suprafețe însemnate.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

4. Măsuri de prevenire a doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă

Măsura are în vedere prevenirea fenomenelor de doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă, cauzate de neefectuarea sau realizarea defectuoasă a unor lucrări sau tratamente silvice. Vulnerabile sunt mai ales arboretele tinere din habitatele cu molid, neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire. Se au în vedere:

a. identificarea zonelor vulnerabile, cu arborete tinere, cu consistență plină, cu compoziții necorespunzătoare, vulnerabile la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă;

Toate arboretele tinere cu consistență plină sunt evidențiate în planul lucrărilor de îngrijire, cu lucrări de rărituri sau de curățiri.

b. parcurgerea arboretelor tinere din timp cu lucrări de îngrijire - degajări, curățiri, rărituri - pentru a elimina speciile pioniere - plop tremurător, mestecăn, salcie căprească - și pentru menținerea arboretelor cu o consistență și un indice de zveltețe subunitar;

c. evitarea replantărilor și completărilor cu molid în arealul fagului, deoarece arborii rezultați au lemnul afânat și sunt sensibili la vârste mici la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă.

Compozițiile țel la regenerare sunt în concordanță cu grupele ecologice din normele tehnice privind regenerarea pădurilor.

Specii și habitate vizate: toate habitatele de interes conservativ. Acțiunea produce un efect pozitiv asupra tuturor speciilor de interes conservativ.

5. Menținerea în toate parcelele silvice unde este posibil, a unui număr de minimum 3-5 arbori pe picior/ha, din categoriile: foarte groși, bătrâni, scorburoși, uscați parțial sau total, iescari, precum și a lemnului mort doborât.

Pentru toate speciile care necesită lemn mort, se propune măsura de lăsare în teren a arborilor pe picior sau doborâți din categoriile groși, uscați datorită importanței lor ca element de reproducere și/sau bază trofică. Pentru arborii pe picior, numărul de 3-5 arbori/ha reprezintă norme pentru certificarea pădurilor.

Specii vizate: *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Canis lupus*, *Ursus arctos*.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului rezultate prin implementarea amenajamentului silvic

6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile

Conform HG 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

| Efecte semnificative posibile/aspecte | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|-------------------|---|---|
| secundare | cumulative | sinergice | pe termen scurt | pe termen mediu | pe termen lung | permanente | temporare | pozitive | negative |
| Populația și sănătatea umană – impact potențial pozitiv | | | | | | | | | |
| - fără efect semnificativ | - exercitarea simultană a tuturor funcțiilor de protecție și producție atribuite | - asigură permanența pădurii cu funcții multiple | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - capacitatea de a înmagazina CO2 | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn - menținerea capacității de a înmagazina CO2 și a elibera oxigen - reziliență crescută în fața schimbărilor climatice | - strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă | - locuri de muncă | - protecția terenurilor și solurilor prin păstrarea permanenței acoperirii cu vegetație, în special cele cu pantă mare și fenomene de înmlăștinare - menținerea capacității de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen urmărind ca pădurile să aibă o stare de vegetație bună, adecvată condițiilor staționale - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure numai în zone amenajate, pe trasee și poteci marcate în acest sens, pe drumurile forestiere - accesul public cu bicicleta în pădure este permis numai pe drumurile forestiere, pe potecile și pe traseele amenajate, pe răspunderea celui care intră în pădure și cu respectarea condițiilor stabilite de administratorul fondului forestier/propietar, după caz | - fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Efecte semnificative posibile/aspecte | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--|--|---|--|
| secundare | cumulative | sinergice | pe termen scurt | pe termen mediu | pe termen lung | permanente | temporare | pozitive | negative |
| Mediul economic și social – impact potențial pozitiv | | | | | | | | | |
| - creșterea ratei de ocupare a forței de muncă, atragerea investițiilor în zonă | - creșteri susținute ale sortimentelor valoroase - efecte protective asigurate cumulativ prin funcțiile de protecție atribuite | - asigură continuitatea recoltelor de lemn - asigură permanența pădurii cu funcții multiple | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn și fructe de pădure | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn | - îmbunătățirea cadrului peisagistic - asigurarea necesarului de lemn | - strâns legat de permanența pădurii - locuri de muncă | - locuri de muncă | - produse lemnoase și nelemnoase - peisagistic - accesul public (conform reglementărilor legale) | - fără efect semnificativ |
| Solul – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului) | | | | | | | | | |
| - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru. | - menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități | - menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii - împăduriri în caz de calamități | - sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor | - biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic | - biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat | - biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în echilibru dinamic | - sol deranjat prin acțiunea mecanică a utilajelor | - în cazul solului forestier acoperit permanent sunt reduse efectele eroziunii de suprafață și adâncime, mai ales în cazul terenurilor cu pantă mare - procesele pedogenetice sunt influențate pozitiv de compoziția țel corespunzătoare tipului de pădure natural fundamental - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat | - eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Efecte semnificative posibile/aspecte | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| secundare | cumulative | sinergice | pe termen scurt | pe termen mediu | pe termen lung | permanente | temporare | pozitive | negative |
| Apa – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului) | | | | | | | | | |
| - creșterea temporară a turbulenței apelor | - menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități | - menținerea solului acoperit în toate etapele de dezvoltare ale pădurii contribuie la acumularea progresivă a rezervelor de apă și la asigurarea unui regim hidrologic normal - împăduriri în caz de calamități | - scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) | - asigurarea unui regim hidrologic normal | - asigurarea unui regim hidrologic normal | - asigurarea unui regim hidrologic normal | - scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) | - prin promovarea structurilor complexe, diversificate, este diminuată acțiunea apei din precipitații care constituie și factorul declanșator al eroziunilor de suprafață și de adâncime, fenomenul fiind cu atât mai pronunțat în cazul pantelor mari și în perioadele cu ploi abundente | - scurgeri accidentale de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri) |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile – impact potențial pozitiv (cu respectarea măsurilor de reducere a impactului) | | | | | | | | | |
| - deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare | - capacitate mereu crescută de a înmagazina CO ₂ și de a returna oxigen | - capacitate mereu crescută de a înmagazina CO ₂ și de a returna oxigen | - deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare | - capacitate menținută de a înmagazina CO ₂ și de a returna oxigen | - capacitate menținută de a înmagazina CO ₂ și de a returna oxigen | - capacitate menținută de a înmagazina CO ₂ și de a returna oxigen | - deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare | - capacitate menținută de a înmagazina CO ₂ și de a returna oxigen | - deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare |

Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile) s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|------------------------------|--|---|---|---|--|---|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri progresive | | Rărituri | Curățiri | Tăieri de igienă | |
| Populația și sănătatea umană | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul tăierilor progresive este acela de a asigura întinerirea treptată a pădurilor vârstnice, într-o perioadă de timp suficient de lungă (25-40 de ani), cu altele tinere, viguroase, ce asigură continuitatea pădurii în orice moment al existenței . În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective, inclusiv în cazul pădurilor care îndeplinesc și rol de protecție a speciilor și habitatelor).</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție. În acest fel, populația beneficiază <i>direct</i> (capacitatea de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen, peisagistic) și <i>indirect</i> (efectul sinergic al tuturor funcțiilor ecoprotective).</p> | <p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- prin aplicarea răriturilor se ameliorează structura, creșterea și calitatea arboretelor având drept rezultat o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p> | <p><i>Impact neutru</i></p> | <p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- o pădure cu o stare sanitară bună are o capacitate sporită de a răspunde pozitiv la acțiunea factorilor biotici (dăunători, insecte care se pot înmulți în masă) și abiotici (uscare anormală, doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă), având drept rezultat o mai bună capacitate de înmagazina CO2</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>Se asigură permanența pădurii, fără goluri care să pună în pericol starea de masiv a arboretului, respectiv a existenței ecosistemului capabil să contribuie eficient la schimbul de CO2 cu oxigen)</p> |
| Mediul economic și social | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă</p> <p>- social: protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințis existente sau care se vor instala în aceste arborete care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți care, în timpul viiturilor ar putea produce pagube însemnate așezărilor din aval</p> <p>- se creează locuri de muncă</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p> | <p><i>Impact pozitiv neseemnificativ:</i></p> <p>- economic: contribuie la asigurarea resursei de masă lemnoasă, se creează locuri de muncă</p> | <p><i>Impact neutru</i></p> | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|-------------------|---|--|---|---|---|--|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri progresive | | Rărituri | Curățiri | Tăieri de igienă | |
| Solul | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințis la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ direct pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene; tehnologiile de exploatare prietenoase cu mediul vor contribui decisiv la minimizarea afectării solului</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit, capabilă să-și îndeplinească funcțiile de protecție, una dintre acestea fiind protecția terenurilor și a solurilor – valorificarea buchetelor, a pâlcurilor de semințis existente sau care se vor instala în arboretele situate pe pante mari care nu-și mai îndeplinesc în condiții optime rolul de protecție deosebit, asigură permanența ecosistemului în aceste zone accidentate și limitarea eroziunilor, a transportului de aluviuni de pe versanți</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de rărituri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care speciile principale de bază concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - rezultatul lucrărilor de curățiri sunt păduri bine structurate, cu compoziții tot mai apropiate de tipul natural fundamental, în care sunt promovate speciile principale de bază care concurează în sensul stimulării reciproce pentru a se ajunge la un etaj superior cu sistem radicular eficient care contribuie la îmbunătățirea și menținerea caracteristicilor favorabile ale solului</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ:</i> - Se urmărește asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, prin extragerea arborilor uscați, rupti și doborâți de vânt și zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor cursă și de control folosiți la protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea sau resursele de hrană și adăpost pentru speciile protejate care utilizează lemn mort pe picior sau la sol</p> <p><i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt:</i> - în procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii directe aduse solului prin emisiile utilajelor de exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru și indirecte prin apariția de ogașe care pot evolua în ravene</p> | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i> - pădurea încheiată cu specii principale de bază și structură complexă protejează cel mai bine solul</p> |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|-------------------|--|---|---|---|---|---|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri tăieri progresive | | Rărituri | Curățiri | Tăieri de igienă | |
| Apa | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pădurea tânără ce rezultă și care va parcurge toate etapele de dezvoltare de la semințis la codru va contribui semnificativ la protejarea solului prin dezvoltarea continuă a sistemului radicular care în cazul făgetelor este foarte bine dezvoltat contribuind la minimizarea eroziunilor de suprafață și a transportului de aluviuni pe colectorii de ape primari și secundari <p><i>Impact negativ neseemnificativ direct pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea echilibrului hidrologic <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse în grămezi pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - dirijarea structurii și compoziției pădurii spre modelul optim cel mai adaptat condițiilor staționale creează premisa unei dinamici favorabile circuitului apei, fără excese ale fenomenului de eroziune, cu valori optime ale evapotranspirației | <p><i>Impact negativ neseemnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - resturile de exploatare încă nedepuse pot fi antrenate de apele din precipitații și chiar să contribuie la dinamica unor viituri de am ploare - traversări accidentale prin albiile pâraielor - deversări accidentale de carburanți, lubrifianți și în general orice deșeu care poate fi transportat de șuvoaiele de apă din precipitații | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la existența unui circuit echilibrat al apei |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Factorii de mediu | Categoriile de lucrări propuse prin amenajament | | | | | Împăduriri (inclusiv completări) |
|-------------------------------|---|--|--|---|---|---|
| | Produse principale | Lucrări de conservare | Lucrări de îngrijire | | | |
| | Tăieri tăieri progresive | | Rărituri | Curățiri | Tăieri de igienă | |
| Aerul, zgomotul și vibrațiile | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - tratamentul tăierilor progresive asigură permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - scopul lucrărilor de conservare este acela de a asigura permanența pădurii cu rol de protecție deosebit de important în realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimb de dioxid de carbon cu oxigen <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurile dirijate spre compozițiile optime realizează cel mai eficient schimb de dioxid de carbon cu oxigen | <p><i>Impact pozitiv ne semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - realizarea schimbului de dioxid de carbon și oxigen se face mai eficient în condițiile utilizării spațiului din pădure de exemplare sănătoase <p><i>Impact negativ ne semnificativ pe termen scurt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionearea și orientarea căderii arborelui, dispozitive de tracțiune cu cablu) pot fi surse de poluare a aerului și de producere de zgomote | <p><i>Impact pozitiv semnificativ pe termen lung:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - pădurea încheiată cu specii principale de bază contribuie cel mai eficient la înmagazinarea de CO₂ din atmosferă |

În concluzie, lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un **impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ ne semnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un impact negativ ne semnificativ.**

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea

6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor

Planul de management a sintetizat presiunile și amenințările în funcție de obiectivele de conservare ale ariilor protejate.

Presiuni trecute și prezente:

| Cod | Denumirea presiunii | Intensitate a presiunii | Localizare | Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea |
|--|--|-------------------------|--|---|
| Pentru habitatul 9110 Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum | | | | |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitatul forestiere |
| B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit, cu precădere în zonele de liziere și pajiști din interiorul sitului | Habitate forestiere |
| B07 | Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| D.01 | Drumuri și poteci | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| F.04 | Luare/prelevare de plante terestre, in general | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| F.04.02 | Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| J01.01 | Incendii | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| Pentru habitatul 91V0 Păduri dacice de fag | | | | |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitatul forestiere |
| B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit, cu precădere în zonele de liziere și pajiști din interiorul sitului | Habitate forestiere |
| B07 | Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| D.01 | Drumuri și poteci | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| F.04 | Luare/prelevare de plante terestre, in general | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| F.04.02 | Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| G.01.04 | Drumeții montane, alpinism, speologie | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |
| G.02.02 | Complex de ski | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitate forestiere |

**Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia- UP
II Rucăr**

| | | | | |
|--|--|--------------------------------|--|---|
| I.02 | Specii native indigene, problematice | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| J01.01 | Incendii | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| Pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies | | | | |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit, cu precădere în zonele de liziere și pajiști din interiorul sitului | Habitat forestiere |
| D.01 | Drumuri și poteci | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| F.04 | Luare/prelevare de plante terestre, în general | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| F.04.02 | Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| G.01.04 | Drumeții montane, alpinism, speologie | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| G.02.02 | Complex de ski | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| I.02 | Specii native indigene, problematice | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| J01.01 | Incendii | Ridicată | Întreaga suprafață forestieră din sit | Habitat forestiere |
| Cod | Denumirea presiunii | Intensitate a presiunii | Localizare | Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea |
| Pentru speciile de interes comunitar | | | | |
| Specii de nevertebrate | | | | |
| Cod | Denumirea presiunii | Intensitate a presiunii | Localizare | Speciile sau grupul de specii pentru care este valabilă presiunea |
| A.04.01.02 | Pășunatul intensiv al oilor | Scăzută | Pășuni aflate în vecinătatea habitatelor specifice | Lycaena dispar |
| B07 | Alte activități silvice Reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise | Medie, ridicată | Pajiștile din zonele nord-estică și nord-vestică, pajiștile de-a lungul pârâului Bogata - partea estică | Lucanus cervus, Morimus funereus, Lycaena dispar, Carabus hampei, Pholidoptera transsylvanica |
| J02.06.02 | Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă | Scăzută | Zonele umede din luncile pârâielor și din interiorul pădurii - bălți temporare | Lycaena dispar, Carabus hampei, Pholidoptera transsylvanica |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Medie | Întreaga forestieră din sit | Lycaena dispar, Carabus hampei, Pholidoptera transsylvanica |
| B02.04 | Îndepărtarea arborilor morți - uscați sau în curs de uscare | Medie | Întreaga forestieră din sit | Rosalia alpina, Lucanus cervus |
| G01.03 | Vehicule cu motor | Scăzută | Întreaga forestieră din sit | Morimus funereus |
| H06.01.01 | Poluarea fonica cauzată de o sursă neregulată | Scăzută | Întreaga forestieră din sit | Morimus funereus |
| D01.01 | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism | Medie | Întreaga forestieră din sit | Morimus funereus, Lucanus cervus |
| B02.07 | Exploatarea forestiere | Medie | Întreaga forestieră din sit | Lucanus cervus, Rosalia alpina, Morimus funereus, Pholidoptera transsylvanica |
| Specii de amfibieni | | | | |
| A.04 | Pășunatul | Scăzută | Pajiști pășunate | Bombina variegata, Triturus cristatus |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| | | | | |
|---------------------------|---|----------|---|---------------------------------------|
| B.02 | Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației | Scăzută | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| D.01 | Drumuri și poteci | Scăzută | Drumuri de exploatare forstiere, drumuri de acces în vecinătatea habitatelor acvatice | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| H01 | Poluarea apelor de suprafață | Medie | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| K01.02 | Colmatare | Medie | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| K01.03 | Secare | Ridicată | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| M01.0 2 | Secete și precipitații reduse | Scăzută | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| J.02.06 | Captarea apelor de suprafață | Medie | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncii pâraielor | Bombina variegata, Triturus cristatus |
| Specii de mamifere | | | | |
| A 04.01.05 | Pășunatul intensiv în amestec de animale | Scăzută | Pajiștile alpine | Ursus arctos |
| B07 | Alte activități silvice Reîmpădurirea naturală a spațiilor deschise | Medie | Poienile din interiorul fondului forestier | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, |
| G01.03 | Vehicule cu motor | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos |
| D01.01 | Poteci, trasee, trasee pentru ciclism | Medie | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos |
| B02.02 | Defrișări | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos |
| B03 | Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos |
| H05.01 | Gunoii și deșeurile | Medie | Bălți temporare sau semi- permanente de-a lungul luncilor pâraielor | Ursus arctos |
| H06.01.01 | Poluare fonică cauzată de o sursă neregulată | Scăzută | Întreaga suprafață forestieră din sit | Canis lupus |

6.2.2. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

6.2.2.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Habitat/Specii | Parametru/țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|---|---|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--|--|--|----------------------------|----------------------------|
| Lucrări de regenerare și împăduriri | Acoperă și mențin solul cu specii edificatoare | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Specii edificatoare de habitat | Nu afectează | Fără impact | Fără impact |
| Degajări | Reduce nr. de specii invadatoare | Modifică compoziția etajului | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Specii edificatoare de habitat | Abundența speciilor invazive, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Fără impact | Fără impact |
| Curățiri | Modificări în compoziția etajului | Reduce nr. de exemplare | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact | Specii edificatoare de habitat | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | ha | 10.60 |
| Rărituri | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Toate speciile | Suprafața habitatului speciei | ha | 181.20 |
| | Modifică structura pădurii | Reduce nr. de exemplare | Fără impact | Fără impact | | Pe termen scurt: reduce consistența Pe termen lung: fără impact | Toate habitatele | Suprafața habitatului în zona intervenției | ha | 181.20 |
| Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Toate habitatele Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Suprafața habitatului | ha | 114.94 |
| | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | mc/ha | Sub 1 mc/an/ha |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Habitatate/ Specii | Parametru/ țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|----------------------|---|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|--|--|----------------------------|----------------------------|
| Tăieri progresive | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Habitatate: 9410 Toate speciile | Suprafața habitatului | ha | 44.14 |
| | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor | Toate habitatele Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Nr. arbori uscați/ha | Conform APV |
| Tăieri de conservare | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Habitatate: 9110, 9410 Toate speciile | Suprafața habitatului | ha | 56.65 |
| | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor | Specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Nr. arbori uscați/ha | Conform APV |

6.2.2.2. Evaluarea semnificației impacturilor

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0122 ROSCI0194 ROSCI0381 | Habitat | 9110 | Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> | | Intersectat de proiect Locații: u.a. 18, 21A, 21B, 21C, 22A, 23A, 23B, 23D, 24B, 24C, 27, 60A, 61A, 62B, 64A, 71, 101, 120B, 121B, 123, 124A, 129A, 129B, 134, 148A, 333A, 333B, 353A, 353B, 602A, 628 | | Plan de management Amenajament | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Suprafata habitatului | ha | 190,04 | 190,04 | Cel puțin 26000 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/ha | 95% | 95% | Cel puțin 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Sub 1% | Sub 1% | Cel mult 20% |
| | | | | | | | | | | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Cel puțin 20 | Cel puțin 20 |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Pierdere fizică | Nr. de exemplare | Nesemnificativ | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| Nu | Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive | | | | - Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special) | |
| Da | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Nr. de arbori uscați extrași | Negativ semnificativ | Pot fi extrași toți arborii uscați | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|------------------------|------------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natu-ra 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0122 ROSCI0194 | Habitat | 91V0 | Păduri dacice de fag(Symphyto-Fagion) | | Intersectat de proiect Locații: u.a. 17A, 17B, 28, 131, 132C, 133D, 137A, 139A, 139B, 139C, 139D, 139E, 141A, 141B, 141C, 187A, 187B, 187C, 188A, 602A | | Plan de management Amenajament | Plan de management Studii de teren | Nefavorabilă – Inadecvata | Îmbunătățirea stării de conservare | Suprafata habitatului | ha | 92.97 | 92.97 | Cel puțin 52200 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/ha | 95% | 95% | Cel puțin 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Sub 1% | Sub 1% | Cel mult 20% |
| | | | | | | | | | | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | m3/ha | Cel puțin 20 | Cel puțin 20 | Cel puțin 20 |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Pierdere fizică | Nr. de exemplare | Nesemnificativ | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| Nu | Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive | | | | - Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special) | |
| Da | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Nr. de arbori uscați extrași | Negativ semnificativ | Pot fi extrași toți arborii uscați | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|--|-----------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezentă (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0122 ROSCI0194 ROSCI0381 | Habitat | 9410 | Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Picetea) | | Intersectat de proiect Locații: u.a. 12A, 12B, 12C, 14C, 14D, 22B, 22C, 22D, 23C, 23E, 24A, 24D, 24E, 25A, 25B, 26, 58, 60B, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 64B, 70A, 70B, 82A, 82B, 83, 96A, 96B, 96C, 97, 98, 103A, 103B, 106, 119A – M, 120A, 121A, 121C, 121D, 122, 130, 132D, 133A, 133E, 137B, 137C, 137D, 138, 125, 318, 354 | | Plan de management Amenajament | Plan de management Studii de teren | Nefavorabilă - Inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare | Suprafața habitatului | ha | 222,88 | 222,88 | Cel puțin 45660 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/ha | 90% | 90% | Cel puțin 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | Cel puțin 6 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Sub 6% | Sub 6% | Cel mult 10% |
| | | | | | | | | | | | Voluim lemnoși mort pe sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 10 | Cel puțin 10 | Cel puțin 20 |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Pierdere fizică | Nr. de exemplare | Nesemnificativ | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| Nu | Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive | | | | - Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special) | |
| Da | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Nr. de arbori uscați extrași | Negativ semnificativ | Pot fi extrași toți arborii uscați | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0194 | Habitate | 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>) | | Intersectat de proiect Locații: u.a. 333C, 333D | | Plan de management Amenajament | Plan de management Studii de teren | Nefavorabilă-inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare | Suprafata habitatului | ha | 0,30 | 0,30 | |
| | | | | | | | | | | | Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totala | %/ha | 100% | 100% | Cel puțin 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Nr. specii/ha | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 | Cel puțin 3 |
| | | | | | | | | | | | Abundenta speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Lipsă | Lipsă | Cel mult 20% |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Da | Emisii și zgomote, deșeuri | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talas, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Nu | Compozițiile țel adoptate sunt cu anin negru | | | | | |
| Da | Pierdere fizică | Nr. de exemplare | Nesemnificativ | Intervențiile sunt minimale, doar igienă și împăduriri | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| Nu | Speciile invazive sunt inexistente | | | | | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|--|----------------|----------------|---|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0122 ROSCI0194 ROSCI0381 | Mamifere | 1354 | Ursus arctos – ursul brun | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | 5 | 5 | Cel puțin 472 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | 506.19 | 506.19 | Cel puțin 167000 |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | 33 | 33 | Cel puțin 35% |
| | | | | | | | | | | | | ha | 171.27 | 171.27 | Cel puțin 58450 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Indivizi/km ² | | | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² |
| | | | | | | | | | | | Unități de reproducere | Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere) | | | Trebuie definit |
| Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare | | | Trebuie definit | | | | | | | | | | | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|---|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine | - organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu) | Nesemnificativ |
| Da | Emisii și zgomote, deșeuri | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Da | Deranjul bărloagelor de urs | Nr. de bărloage deranjate | Negativ semnificativ | În parchetele programate la exploatarea masei lemnoase pot exista bărloage de urs | - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din informațiile existente și din observațiile directe la teren, începând cu anul 2016 trendul populațional este unul în creștere evidentă | | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------------------------|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|------------------------------|----------------|----------------|---|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezentă (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0122 ROSCI0194 ROSCI0381 | Mamifere | 1361 | Lynx lynx - Răs | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | 2 | 2 | Cel puțin 84 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | 506.19 | 506.19 | Cel puțin 145560 |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | 33 | 33 | Cel puțin 35% |
| | | | | | | | | | | | | ha | 171.27 | 171.27 | Cel puțin 58450 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Indivizi/km ² | | | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² |
| | | | | | | | | | | | Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare | | | Trebuie definit |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|--|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine | - organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu) | Nesemnificativ |
| Da | Emisii și zgomote, deșeuri | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------|---|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/ specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0122 | Mamifere | 1352* | Canis lupus - Lup | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | 7 | 7 | Cel puțin 18 |
| Suprafața habitatului speciei | | | | | | | | | | | ha | 506.19 | 506.19 | Cel puțin 145560 | |
| Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | | | | | | | | | | | % | 33 | 33 | Cel puțin 35% | |
| | | | | | | | | | | | ha | 171.27 | 171.27 | Cel puțin 58450 | |
| Densitatea populației de pradă | | | | | | | | | | | Indivizi/ km ² | | | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² | |
| Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare | | | Trebuie definit | | | | | | | | | | | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine | - organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu) | Nesemnificativ |
| Da | Emisii și zgomote, deșeuri | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioane, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la motoferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani adoptat, va exista o permanentă permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere | | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|--|--|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0122 | Amfibieni | 2001 | Triturus cristatus - Triton carpatic | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Nefavorabilă-inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărirea populației | Nr. de indivizi | | | Cel puțin 500 |
| ROSCI0194 | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | ha | | | Cel puțin 500 |
| ROSCI0381 | | | | | | | | | | | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărirea sitului (spre exemplu 5x5 km ²) | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezenta specia | | | Cel puțin 50 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce În mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | Număr habitate de reproducere/ km ² Număr total | | | Minim 8 |
| | | | | | | | | | | | Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | | | Cel mult 2 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Nr. de indivizi | Negativ semnificativ | Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor | - nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice. În aniișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele în izolat | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu sunt pajiști în UP II Rucar | | Nesemnificativ |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-------------------|------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| ROSCI0122 | Amfibieni | 1193 | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărirea populației | Nr. de indivizi | | | Cel puțin 7500 |
| ROSCI0194 | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | ha | | | Cel puțin 3000 |
| ROSCI0381 | | | | | | | | | | | Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărirea sitului (spre exemplu 5x5 km ²) | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | | | Cel puțin 611 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce În mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | Număr habitate de reproducere/ km ² Număr total | | | Minim 2 |
| | | | | | | | | | | | Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | | | Cel mult 75 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative | Impact rezidual |
| Da | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Nr. de indivizi | Negativ semnificativ | Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Da | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | ha | Negativ semnificativ | Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parchetele. În aninșuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat | - bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în UP II Rucăr | | Nesemnificativ |

7. Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Prin implementarea amenajamentului silvic U.P. II Rucăr nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

8. Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului prin implementarea amenajamentului silvic

8.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu

8.1.1. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Prin amenajamentul silvic nu se propun lucrări de gospodărire a apelor.

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

- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță de minimum 1,5 m față de orice curs de apă; se interzice colectarea materialului lemnos pe albiile pâraielor;
- traversarea cursurilor de apă se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
- depozitarea resturilor de exploatare (lemne, rumeguș, crăci, etc.) nu se va face în albiile cursurilor de apă, în microstațiuni alcătuite din acumulări temporare sau permanente de ape stătătoare (bălți, mlaștini);
- amplasarea rampelor de colectare se va face în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, cât mai aproape de drumurile de acces;
- este interzisă executarea lucrărilor de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la lucrările de exploatare în albiile cursurilor de apă sau în zonele limitrofe acestora (zonele ripariene);
- eliminarea imediată a efectelor pierderilor accidentale de carburanți și lubrifianți;
- colectarea organizată a deșeurilor menajere rezultate din activitatea personalului de lucru;
- interzicerea colectării lemnului în perioade ploioase.

8.1.2. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

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

- folosirea pentru executarea lucrărilor de exploatare a unor mașini și utilaje performante, moderne, ale căror emisii de poluanți să se încadreze în normele de poluare admise; verificarea lor periodică;
- evitarea amplasării rampelor și utilizării prelungite a motoarelor în microdepresiuni cu circulație slabă a aerului (funduri de văi).

8.1.3. Măsurile de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- după dezafectarea spațiilor temporare de cazare a muncitorilor forestieri, solul rămâne cu caracteristicile intacte;
- evitarea exploatărilor pe terenuri cu pante foarte mari, unde procesele de eroziune pot deveni accelerate;

- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a solului cu carburanți sau uleiuri; pierderile accidentale vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;

- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumuri auto forestiere este interzisă; corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;

- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi; coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințșului.

- scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat.

**8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate.
Calendarul de implementare a măsurilor**

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Măsură - descriere | Tip măsură (P/E/R) | Specia/ habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căreia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii |
|---|--------------------|-----------------------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------|
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Habitat 9110 | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Habitat 91V0 | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Habitat 9410 | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Măsură - descriere | Tip măsură (P/E/R) | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru căruia i se adresează măsura | Impactul căreia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii |
|---|--------------------|---|---|--|--|-------------------------------|
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Ursus arctos – ursul brun | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | P | | Unități de reproducere | Deranjul bârloagelor de urs | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Lynx lynx - Râs | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Canis lupus - Lup | Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei | P | Rosalia alpina - Croitorul fagului | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | P | | Mărime habitat | Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | P | | Volum lemnos mort | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinarite | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | P | Triturus cristatus - Triton cu creasta | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | P | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | E | | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

8.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|---|---|---|---|----------------------------------|---|---------------------------------|---|---|--------------------------|--|--|---|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | Habitat 9110/ Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a.: 18, 21A, 21B, 21C, 22A, 23A, 23B, 23D, 24B, 24C, 27, 60A, 61A, 62B, 64A, 71, 101, 120B, 121B, 123, 124A, 129A, 129B, 134, 148A, 333A, 333B, 353A, 353B, 602A, 628 | Emisii | Norme de poluare | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| ROSCI0194 Piatra Craiului | | | Zgomote | | | dB | | | | | | |
| | | | Deșeuri lemnoase | | | Mc | | | | | | |
| ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Râușor | Habitat 9110/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | - Evitarea deplasărilor inutile | | | Alte deșeuri | Tone | | | | | |
| | Habitat 9110/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | | | Poluare accidentală | Litri de deversări | | | | | |
| | | | | | | Eroziunea solului | Suprafața afectată | | | | | |
| | | | | | | Prejudicii (arbori și semințiș) | Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat | | | | | |
| | | | | | | Suprafețe deranjate | ha | | | | Suprafețe minime afectate | |
| | | | | | | Arbori cu uscare | Nr. de arbori uscați/ha rămași | | | | Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|---|---|---|---|----------------------------------|---|---------------------------------|---|---|--------------------------|--|--|---|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș ROSCI0194 Piatra Craiului | Habitat 91V0/ Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a.: 17A, 17B, 28, 131, 132C, 133D, 137A, 139A, 139B, 139C, 139D, 139E, 141A, 141B, 141C, 187A, 187B, 187C, 188A, 602A | Emisii | Norme de poluare | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | | Zgomote | dB | | | | | | | | | |
| | | Deșeuri lemnoase | Mc | | | | | | | | | |
| | | | | | | Alte deșeuri | Tone | | | | | |
| | | | | | | Poluare accidentală | Litri de deversări | | | | | |
| | | | | | | Eroziunea solului | Suprafața afectată | | | | | |
| | | | | | | Prejudicii (arbori și semințiș) | Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat | | | | | |
| | Habitat 91V0/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | - Evitarea deplasărilor inutile | | | Suprafețe deranjate | ha | | | | Suprafețe minime afectate | |
| | Habitat 91V0/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | | | Arbori cu uscure | Nr. de arbori uscați/ha rămași | | | | Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|---|---|--|---|----------------------------------|--|---------------------------------|---|---|--------------------------|--|--|---|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș ROSCI0194 Piatra Craiului ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Răușor | Habitat 9410/ Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a.: 12A, 12B, 12C, 14C, 14D, 22B, 22C, 22D, 23C, 23E, 24A, 24D, 24E, 25A, 25B, 26, 58, 60B, 61B, 61C, 61D, 61E, 62A, 64B, 70A, 70B, 82A, 82B, 83, 96A, 96B, 96C, 97, 98, 103A, 103B, 106, 119A – M, 120A, 121A, 121C, 121D, 122, 130, 132D, 133A, 133E, 137B, 137C, 137D, 138, 125, 318, 354 | Emisii | Norme de poluare | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Zgomote | dB | | | | | | | | | | |
| | Deșeuri lemnoase | Mc | | | | | | | | | | |
| Habitat 9410/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | - Evitarea deplasărilor inutile | | | | Alte deșeuri | Tone | | | | | |
| Habitat 9410/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | | | | Poluare accidentală | Litri de deversări | | | | | |
| | | | | | | Eroziunea solului | Suprafața afectată | | | | | |
| | | | | | | Prejudicii (arbori și semințiș) | Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat | | | | | |
| | | | | | | Suprafețe deranjate | ha | | | | Suprafețe minime afectate | |
| | | | | | | Arbori cu uscure | Nr. de arbori uscați/ha rămași | | | | Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|------------------------------|---|---|---|----------------------------------|---|---------------------------------|---|---|----------------------------|--|--|---|
| ROSCI0194 Piatra Craiului | Habitat 91E0/ Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a.: 17A, 17B, 28, 131, 132C, 133D, 137A, 139A, 139B, 139C, 139D, 141A, 141B, 141C, 187A, 187B, 187C, 188A, 602A | Emisii | Norme de poluare | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | | Zgomote | dB | | | | | | | | | |
| | | Deșeuri lemnoase | Mc | | | | | | | | | |
| | | | | | | Alte deșeuri | Tone | | | | | |
| | | | | | | Poluare accidentală | Litri de deversări | | | | | |
| | | | | | | Eroziunea solului | Suprafața afectată | | | | | |
| | | | | | | Prejudicii (arbori și semințiș) | Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat | | | | | |
| | Habitat 91E0/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | - Evitarea deplasărilor inutile | | | Suprafețe deranjate | ha | | | | Suprafețe minime afectate | |
| | Habitat 91E0/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | | | Arbori cu uscare | Nr. de arbori uscați/ha rămași | | | | Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|---|--|---|--|--|----------------------------|---|--|--|----------------------------|--|--|---|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | Ursus arctos – ursul brun / Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Emisii | Norme de poluare | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | | | | | | Zgomote | dB | | | | | |
| | | | | | | Deșeuri lemnoase | Mc | | | | | |
| | | | | | | Alte deșeuri | Tone | | | | | |
| | | | | | | Poluare accidentală | Litri de deversări | | | | | |
| ROSCI0194 Piatra Craiului | Ursus arctos – ursul brun / Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic | Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² căprioare/km ² | Nr. indivizi recoltați/km ² | Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă | Fondul cinegetic | Anual | Se asigură valoarea țintă | Administrator fond cinegetic |
| ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Răușor | Ursus arctos – ursul brun / Unități de reproducere | Deranjul bărloagelor de urs | - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Existența bărloagelor în perimetrul parchetelor | Nr. bărloage | Pentru fiecare APV | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV | Se evită deranjul bărloagelor | Autoritate contractantă și firma executantă |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|---|---|---|---|--|----------------------------|---|--|--|----------------------------|--|--|---|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | Lynx lynx - Râs / Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Emisii | Norme de poluare | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | | | | | | Zgomote | dB | | | | | |
| | | | | | | Deșeuri lemnoase | Mc | | | | | |
| | | | | | | Alte deșeuri | Tone | | | | | |
| | | | | | | Poluare accidentală | Litri de deversări | | | | | |
| ROSCI0194 Piatra Craiului | Lynx lynx - Râs / Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic | Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ² | Nr. indivizi recoltați/km ² | Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă | Fondul cinegetic | Anual | Se asigură valoarea țintă | Administrator fond cinegetic |
| ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Râușor | Canis lupus - Lup / Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Emisii | Norme de poluare | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | | | | | | Zgomote | dB | | | | | |
| | | | | | | Deșeuri lemnoase | Mc | | | | | |
| | | | | | | Alte deșeuri | Tone | | | | | |
| | | | | | | Poluare accidentală | Litri de deversări | | | | | |
| | Canis lupus - Lup / Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic | Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ² | Nr. indivizi recoltați/km ² | Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă | Fondul cinegetic | Anual | Se asigură valoarea țintă | Administrator fond cinegetic |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP II Rucăr

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|--|--|---|---|----------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|--|--|--|---|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș ROSCI0194 Piatra Craiului ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Răușor | Rosalia alpina - Croitorul fagului / Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Prezența speciei | Nr. de indivizi | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Rosalia alpina - Croitorul fagului / Mărime habitat | Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Lemn cu putregai | Mc/ha | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă, se păstrează habitatul intact | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Rosalia alpina - Croitorul fagului / Volum lemnos mort | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Arbori uscați/ha | Mc/ha | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă, se păstrează habitatul intact | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Triturus cristatus Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | - nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Prezența speciei | Nr. de indivizi | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Bombina variegata - Izvorăș-cu-burtagalbenă / Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Prezența speciei | Nr. de indivizi/ | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă | Autoritate contractantă și firma executantă |
| Bombina variegata - Izvorăș-cu-burtagalbenă / Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | - bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Prezența apelor, bălților | mp cu ape/bălți | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se păstrează habitatul intact | Autoritate contractantă și firma executantă | |

8.3. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru afectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual | |
|-----------------------------|---|--|---|--|---|----------------|
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | Emisii și zgomete, deșeuri | Habitat 9110 | Suprafata habitatului | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ | |
| | Pierdere fizică | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ | |
| | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ | |
| | ROSCI0194 Piatra Craiului | Emisii și zgomete, deșeuri | Habitat 91V0 | Suprafata habitatului | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| | | Pierdere fizică | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| | | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |
| | ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Răușor | Emisii și zgomete, deșeuri | Habitat 9410 | Suprafata habitatului | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| | | Pierdere fizică | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| | | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |
| | Emisii și zgomete, deșeuri | Ursus arctos – ursul brun | Suprafața habitatului speciei | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ | |
| | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | | Densitatea populației de pradă | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ | |
| | Deranjul bărloagelor de urs | | Unități de reproducere | - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | Nesemnificativ | |

Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP II Rucăr

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru afectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|---|--|---|---|---|-------------------|
| | Emisii și zgomote, deșeuri | Lynx lynx - Râs | Suprafața habitatului speciei | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | | Densitatea populației de pradă | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| ROSCI0122 Munții Făgăraș | Emisii și zgomote, deșeuri | Canis lupus - Lup | Suprafața habitatului speciei | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | | Densitatea populației de pradă | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| ROSCI0194 Piatra Craiului | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Rosalia alpina - Croitorul fagului | Mărirea populației | - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei | Nesemnificativ |
| | Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | | Mărime habitat | - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | Nesemnificativ |
| ROSCI0381 Râul Târgului Argesel Răușor | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate | | Volu lemnos mort | - Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |
| | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Triturus cristatus- Triton cu creasta | Mărirea populației | - Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | | Mărirea populației | - Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | - Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | Nesemnificativ |

9. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate

Fondul forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia, județul Argeș, organizat în U.P. II Rucăr, a făcut parte, înainte de retrocedare, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul O.S Rucăr, (U.P.III Cascoe, UP IV Tâmaș, UP V Izvoarele Dâmboviței, VI Dâmbovicioara).

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia este de **513.67 ha**.

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. II Rucăr, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Scopul și obiectivele amenajamentului silvic sunt: organizarea și conducerea structurală a pădurilor proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia, județul Argeș, în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, bazate pe conceptul gestionării durabile privind administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme.

Unitatea de producție și protecție UP II Rucăr este situată în județul Argeș, pe raza U.A.T. Rucăr și Dâmbovicioara. La stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și implicit a bazelor de amenajare, cât și la fundamentarea lucrărilor silvotehnice și silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ținut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș aprobat Ordinul 1156/2016, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 547/27.10.2021 a Președintelui A.N.A.N.P., Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0194 Piatra Craiului aprobat prin OMMAP nr. 296/2020, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 528/27.09.2022 a Președintelui A.N.A.N.P. și Planul de management al ariei naturale protejate ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor aprobat prin OMMAP nr. 1929/2022, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 6768/02.11.2021 a Președintelui A.N.A.N.P.

Lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Sunt și situații în care lucrările au un impact negativ nesemnificativ dar pe termen scurt. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un **impact negativ nesemnificativ**.

Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. II Rucăr, conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (ANPIC) afectate de implementarea amenajamentului silvic U.P. II Rucăr sunt: ROSCI0122 Munții Făgăraș, ROSCI0194 Piatra Craiului și ROSCI0381 Râul Târgului Argeșel Râușor.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru habitate: construcția drumurilor forestiere, emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;

- Pentru speciile de mamifere: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic, deranjul bărloagelor de urs, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare (lilieci);

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservației Carpathia– UP
II Rucăr*

- Pentru nevertebrate: extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare sau a tăierilor cvasigrădinate, eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai;

- Pentru speciile de amfibieni: eliminarea indivizilor din zonele de intervenție, degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase.

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- minimizarea lungimii totale a drumului forestier propus pentru reducerea despăduririi

- reducerea impactului asupra mediului asociat construirii drumului prin evaluarea necesarului de excavări în funcție de structura solului și volumul precipitațiilor în zonă supuse eroziunii și predispuse la alunecări de teren trebuie depozitate în zone stabile și departe de traseele torenților și pâraielor

- una dintre cele mai importante considerații de luat în seamă la proiectarea și realizarea drumurilor forestiere este realizarea unui dren adecvat configurației zonei și volumului de precipitații specific

- realizarea de șanțuri laterale și de traversări corect dimensionate și spațiate pentru a conduce apa departe de structura drumului

- pantele de o parte și de alta a drumului vor fi cât se poate de repede umplute cu vegetație după construcția drumului. Arbuștii de talie mică și iarba sunt de preferat arborilor care cresc repede pentru că mai târziu vor umbri drumul și vor împiedica uscarea rapidă după ploii

- drumurile și construcțiile asociate nu trebuie să fie în calea pâraielor și a torenților. Acolo unde este necesară o traversare, structura de traversare va fi proiectată pe baza unei detaliate analize a locului iar afectarea traseelor pâraielor trebuie redusă la minimum

- dacă sunt necesare podețe ori structuri similare pentru dren, se are în vedere determinarea corectă a mărimii și a distanței între structuri, pe baza debitului de apă specific zonei și a intensității ploilor

- drumurile vor avea pante cât mai mici pentru a permite accesul ușor în pădure

- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate;

- respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase

- ținerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare

- evitarea deplasărilor inutile

- menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ

- respectarea condițiilor impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice

- parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie

- crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice

- limitarea poluării fonice la maximum

- nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei

- deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora

- nu se intervine asupra arborilor folosiți pentru hrănirea insectelor

- se evită intervențiile în perioada de zbor a insectelor

- nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde sunt prezenți amfibieni

- bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte

- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere la păsări

- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului

- stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit

- păstrarea celor mai mari arbori și a celor scorburoși în care speciile cuibăresc.

*Raport de mediu Amenajament silvic proprietate privată aparținând Fundației Conservation Carpathia– UP
II Rucăr*

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. II Rucăr care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual ne semnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. II Rucăr.