RAPORT DE MEDIU

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARȚINÂND ASOCIAȚIEI PROPRIETARILOR DE PĂDURI PLAIURILE ARGEȘULUI, JUDEȚUL ARGEȘ,

U.P. XIII ARGEȘ NORD

Elaborator: dr. GAVRILIDIS ANA-MARIA

Colaborator: ing. MARCU PETRE

ing. STROIE ALEXANDRU-MIHAIL

2026

CUPRINS

1. INTRODUCERE 9
2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC, PRECUM ŞI A RELAŢIEI CU ALTE PLANURI ŞI PROGRAME RELEVANTE 9
2.1. Localizarea geografică şi administrativă 9
2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic 14
2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD. Perioada de implementare 15
2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului 30
2.5. Informații privind producţia care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate 31
2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului 43
2.7. Deșeuri generate de amenajament şi modalitatea de gestionare a acestora 45
2.8. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului 46
2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajare silvică 47
2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului 47
2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament 49
2.12. Caracteristicile planurilor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare şi care poate afecta ANPIC 51
2.13. Alte informații solicitate de către ACPM 53
2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului 54
2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potențialul de a afecta A.N.P.I.C. 58
2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului 61
2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat 64
3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC 67
3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie 67
3.1.1. Geologie 67
3.1.2. Geomorfologie 67
3.1.3. Hidrografie 67
3.1.4. Climatologie 68
3.1.4.1. Regimul termic 68
3.1.4.2. Regimul pluviometric 68
3.1.4.3. Regimul eolian 69
3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice 69
3.1.5. Soluri 69
3.1.6. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiuni 74
3.2. Starea fitosanitară a pădurii 77
3.2.1. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic 79
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM 81
4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului 81
4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar 81
4.1.2. Date despre habitatele/speciile din A.N.P.I.C. posibil afectate de amenajament 87
ROSAC0122- Munţii Făgăraş 87
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului 95
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului 100
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești 104
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana 107
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor 110
4.1.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea A.N.P.I.C. 135

4.2. Populația și sănătatea umană 142
4.3. Mediul economic și social 142
4.4. Solul 143
4.5. Apa 143
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile 143
4.7. Factorii climatici 144
5. OBIECTIVELE DE PROTECŢIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NAŢIONAL, COMUNITAR SAU INTERNAȚIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN ŞI MODUL ÎN CARE S-A ŢINUT CONT DE ACESTEA ŞI DE ORICE ALTE CONSIDERAȚII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGĂTIRII PLANULUI 147
5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 147
5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar 150
5.3. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan 153
5.3. Alte informații relevante pentru plan 155
5.4. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier 158
6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE PRIN IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC 161
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile 161
6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea 162
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor 162
6.3. Evaluarea impactului 168
6.3.1. Identificarea și cuantificarea impactului 171
6.3.2. Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor în limitele teritoriale ale U.P. XIII ARGEȘ NORD 179
6.3.3. Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. XIII ARGEȘ NORD (unde au fost stabilite prin planuri de management) 180
6.3.4. Evaluarea impactul indirect al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar precum și asupra obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000 181
6.3.5. Evaluarea impactului rezidual al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar 181
6.3.6. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice pe termen scurt, mediu și lung 181
6.3.7. Evaluarea impactului cumulativ al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar 182
6.3.8. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice din faza de aplicare a activităţilor generate de lucrările silvice 182
6.3.9. Evaluarea impactului asupra populației 183
6.3.10. Evaluarea impactului asupra sănătății umane 183
6.3.11. Evaluarea impactului asupra solului 183
6.3.12. Evaluarea impactului asupra apelor 183
6.3.13. Evaluarea impactului asupra aerului 184
6.3.14. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar 185
6.4. Evaluarea semnificației impacturilor 186
6.4.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului 186
6.4.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafaţa habitatelor 186

6.4.3. Procentul ce va fi pierdut din suprafaţa habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar 186
6.4.4. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar 186
6.4.5. Durata sau persistenţa fragmentării 187
6.4.6. Durata sau persistenţa perturbării speciilor de interes comunitar 187
6.4.6. Schimbări în densitatea populaţiei 187
6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului 187
6.4.8. Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale , care pot determina modificarea funcţiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar 187
6.4.9. Tabel Anexa 3C a Ordinului 1682/2023 188
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ 205
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC 205
8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu 205
8.1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă 205
8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer 205
8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol 206
8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate 206
8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului 217
8.3. Evaluarea impactului rezidual 221
9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE 223
10. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE 227
F. DIVERSE 237
Certificatul de atestare al elaboratorului studiilor de mediu 237
Listă de abrevieri 240
Lista codurilor speciilor de arbori 241
Lista codurilor lucrărilor propuse 242
Glosar de termeni și expresii conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic) 243
G. BIBLIOGRAFIE 251

LISTA TABELELOR

Tabelul nr. 1 – Proprietarii unităților amenajistice componente ale U.P. XIII ARGEȘ NORD 9
Tabelul nr. 2 - Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative 10
Tabelul nr. 3 – Trupuri de pădure componente 11
Tabelul nr. 4 - Coordonate Stereo 1970 - Dealul Piscului 12
Tabelul nr. 5 – Obiectivele planului 16
Tabelul nr. 6 – Categorii funcționale 17
Tabelul nr. 7 – Tipuri funcționale și țeluri de gospodărire 17
Tabelul nr. 8 – Repartiția unităților amenajistice pe A.N.P.I.C 17
Tabelul nr. 9 - Unități amenajistice suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului și lucrările propuse de plan în perioada de implementare 18
Tabelul nr. 10 – Utilizarea fondului forestier 19
Tabelul nr. 11 - Categorii de folosință și specii 19
Tabelul nr. 12 - Tipuri de stațiuni 20
Tabelul nr. 13 - Tipuri de pădure 22
Tabelul nr. 14 – Repartiția pe subunități de gospodărire 23
Tabelul nr. 15 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD în funcție de consistența arboretelor 23
Tabelul nr. 16 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD în funcție de compoziția arboretelor 24
Tabelul nr. 17 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD în funcție de clasele de vârstă. 24

Tabelul nr. 18 - Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice 24
Tabelul nr. 19 - Compoziția țel pentru fiecare subunitate de producție 25
Tabelul nr. 20 - Descrierea planului și distanța față de A.N.P.I.C. (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023) 27
Tabelul nr. 21 - Suprafața ocupată de lucrările propuse pe tipurile de habitate identificate 30
Tabelul nr. 22 – Suprafețele de parcurs și volumul de extras 33
Tabelul nr. 23 – Suprafața de parcus și volumul de extras prin tăieri de îngrijire 34
Tabelul nr. 24 – Suprafețele de parcurs și volumul de extras prin tăieri de produse principale 36
Tabelul nr. 25 – Planul lucrărilor de regenerare 41
Tabelul nr. 26 43
Tabelul nr. 27 – Nivelul de zgomot 44
Tabelul nr. 28 – Utilizarea fondului forestier 46
Tabelul nr. 29 – Suprafața lucrărilor din A.N.P.I.C. 54
Tabelul nr. 30 – Sumarul efectelor generate de plan cf Ordinului nr. Ordinului 1682/2023 55
Tabelul nr. 31 - Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare 61
Tabelul nr. 32 – Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și indici de creștere 64
Tabelul nr. 33 – Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra A.N.P.I.C. 65
Tabelul nr. 34 – Regimul eolian 69
Tabelul nr. 35 – Tipuri și subtipuri de sol 69
Tabelul nr. 36 – Repartiția unităților amenajistipe pe tipuri de sol 73
Tabelul nr. 37 - Tipuri de stațiuni 74
Tabelul nr. 38 - Tipuri de pădure 75
Tabelul nr. 39 - Arborete slab productive şi înlocuirea celor cu compozitii necorespunzătoare 78
Tabelul nr. 40 – u.a. prevăzute cu factori destabilizatori și lucrările propuse de plan 78
Tabelul nr. 41 – Factori destabilizatori 79
Tabelul nr. 42 – Suprapunerea planului cu A.N.P.I.C. 81
Tabelul nr. 43 - Habitatele pentru care a fost desemnat ROSAC0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș 88
Tabelul nr. 44 - Specii de mamifere identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 89
Tabelul nr. 45 - Specii de amfibieni și reptile identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 90
Tabelul nr. 46 - Specii de pești identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 90
Tabelul nr. 47 - Specii de nevertebrate identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 90
Tabelul nr. 48 - Specii de flora identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 91
Tabelul nr. 49 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0122 posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 91
Tabelul nr. 50 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0122 posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 93
Tabelul nr. 51 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform Planului de Management aprobat 96
Tabelul nr. 52 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform Planului de Management aprobat 96
Tabelul nr. 53 - Habitatele pentru care a fost desemnat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului 97
Tabelul nr. 54 - Specii de identificate în situl ROSCI0268 - Valea Vâlsanului 97
Tabelul nr. 55 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 98
Tabelul nr. 56 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 98
Tabelul nr. 57 - Unități amenajistice suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului și lucrările propuse de plan în perioada de implementare 99
Tabelul nr. 58 - Habitatele pentru care a fost desemnată aria specială de conservare Muscelele Argeșului (ROSAC0326) 102
Tabelul nr. 59 - Specii de nevertebrate identificate în situl ROSAC03265 (ROSCI0326) 103
Tabelul nr. 60 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0326 posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 103
Tabelul nr. 61 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0326 posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 104
Tabelul nr. 62 - Habitatele pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești 105
Tabelul nr. 63 - Specii identificate în situl ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești 106
Tabelul nr. 64 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 106
Tabelul nr. 65 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 106

Tabelul nr. 66 - Habitatele pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0354 - Platforma Cotmeana..... 108
Tabelul nr. 67 - Specii identificate în situl ROSAC0354 - Platforma Cotmeana..... 108
Tabelul nr. 68 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0354 - Platforma Cotmeana posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare..... 109
Tabelul nr. 69 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0354 - Platforma Cotmeana posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare..... 109
Tabelul nr. 70 - Habitatele pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor 110
Tabelul nr. 71 - Specii de identificate în situl ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor.....111
Tabelul nr. 72 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare..... 112
Tabelul nr. 73 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare 112
Tabelul nr. 74 – Repartiția unităților amenajistice pe arii naturale protejate de interes comunitar 113
Tabelul nr. 75 – Încadrarea pe categorii funcționale..... 114
Tabelul nr. 76 - Prezența și suprafețele acoperite de habitate și specii de interes comunitar din A.N.P.I.C. posibil afectate de Amenajamentului U.P. XIII ARGEȘ NORD (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023),..... 116
Tabelul nr. 77 - Habitate de interes comunitar regăsite pe suprafața U.P. XIII ARGEȘ NORD..... 120
Tabelul nr. 78 - Habitate și specii ce pot fi regăsite pe amplasament suprapus cu ROSAC0122, ROSCI0268, ROSAC0326, ROSAC0344, ROSAC0354, ROSAC03841, conform obiectivelor de conservare stabilite de A.N.A.N.P. , Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)..... 129
Tabelul nr. 79 – Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea AN.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului , ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor 139
Tabelul nr. 80 – Regimul eolian..... 144
Tabelul nr. 81 - Documente strategice de referință 147
Tabelul nr. 82 - Obiectivele specifice SNP30 149
Tabelul nr. 83 – Obiective de conservare ale habitatelor și speciilor din ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor..... 151
Tabelul nr. 84 - Arborete slab productive şi înlocuirea celor cu compozitii necorespunzătoare 156
Tabelul nr. 85 – u.a. prevăzute cu factori destabilizatori și lucrările propuse de plan..... 157
Tabelul nr. 86 – Factori destabilizatori 157
Tabelul nr. 87 - Potențialele efecte semnificative asupra mediului..... 161
Tabelul nr. 88 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, pentru habitatele și speciile potențial afectate de plan 162
Tabelul nr. 89 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan 163
Tabelul nr. 90 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0326 – Muscelele Argeșului, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan 164
Tabelul nr. 91 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan..... 165
Tabelul nr. 92 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0354 - Platforma Cotmeana, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan 166
Tabelul nr. 93 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan 166
Tabelul nr. 94 - Analiza efectelor produse de intervențiile propuse de plan (cf Tabel nr. 6-8 – ORD 1679/2023) 169
Tabelul nr. 95 - Corelarea formelor de impact generate de implementarea planului de amenajare silvică cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitate și specii - conform Ord.1679/2023 Tabelul nr. 4-3..... 170
Tabelul nr. 96 – Identificare și cuantificarea impactului..... 173
Tabelul nr. 97 - Evidența lucrărilor silvice propuse de plan în perioada 2025 – 2034 în arboretele suprapuse cu A.N.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor..... 176
Tabelul nr. 98 – Concluzii ale analizei impactului prevederilor planului 185
Tabelul nr. 99 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0122 – Munții Făgăraș 188
Tabelul nr. 100 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0268 – Valea Vâlsanului..... 194
Tabelul nr. 101 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0326 – Muscelele Argeșului..... 196
Tabelul nr. 102 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești 197
Tabelul nr. 103 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0354 - Platforma Cotmeana 198

Tabelul nr. 104 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor 200
Tabelul nr. 105 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru habitate 207
Tabelul nr. 106 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru mamifere 208
Tabelul nr. 107 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru amfibieni 209
Tabelul nr. 108 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru nevertebrate 209
Tabelul nr. 109 - Calendarul efectuării lucrărilor silvice conform normelor tehnice în vigoare extras din legislație 211
Tabelul nr. 110 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului asupra ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor 213
Tabelul nr. 111 - Tabelul nr. 20 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021) 215
Tabelul nr. 112 – Monitorizare măsurilor de evitare și prevenire 217
Tabelul nr. 113 – Evaluarea impactului rezidual 221
Tabelul nr. 114 – Concluziile evaluării adecvate 235

LISTA FIGURILOR

Figura nr. 1 – Lucrări propuse prin plan 58
Figura nr. 2 – Lucrări propuse prin plan 59
Figura nr. 3 – Lucrări propuse prin plan 60
Figura nr. 4 - Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanţe faţă de sursă 62
Figura nr. 5 - Făget cu *Luzula sylvatica* (foto. I.A. Biriş) 121
Figura nr. 6 - Făget cu *Vaccinium myrtillus* (foto. I.A. Biriş) 121
Figura nr. 7 - Făget de deal cu *Carex pilosa* (foto. I.A. Biriş) 122
Figura nr. 8 - Făget de deal cu *Dentaria bulbifera* (foto.I.A. Biriş) 123
Figura nr. 9 - Pădure de cer (*Quercus cerris*) şi gorun (*Q. petraea*) (foto I.A. Biriş) 124
Figura nr. 10 – Păduri sud-est carpatice de fag *(Fagus sylvatica)* cu *Symphytum cordatum* (foto. I.A. Biriş) 125
Figura nr. 11 - Păduri sud-est carpatice de fag *(Fagus sylvatica)*, molid *(Picea abies)* şi brad *(Abies alba)* cu *Pulmonaria rubra* (foto. I.A. Biriş) 125
Figura nr. 12 - Șleau de deal de gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*) şi tei de deal (*Tilia cordata*) (foto I.A. Biriş) 126
Figura nr. 13 - Pădure de molid *(Picea abies)* cu *Hieraciumrotundatum* (Foto I.A. Biriş) 127

1. INTRODUCERE

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, județul Argeș, organizat în U.P XIII ARGEȘ NORD, în suprafață de 151,59 ha.

Amenajamentul intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecele, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Titular: Asociația Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului.

Elaborator EA, RM: Gavrilidis Ana-Maria, București, Șoseaua Olteniței nr. 119, Sector 4, București;

Raportul de mediu este parte integrantă a Amenajamentului silvic al fondului forestier aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului – U.P. XIII ARGEȘ NORD, 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

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. XIII ARGEȘ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș care face obiectul amenajării este de 151,59 ha, conform documentelor de proprietate.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice și juridice constituite în Asociația Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGES NORD, județul Argeș sunt:

Tabelul nr. 1 – Proprietarii unităților amenajistice componente ale U.P. XIII ARGEȘ NORD

Nr. crt	Numele și prenumele	Act de proprietate	Supr. -ha-
1	Bârdeș Marian - Bârdeș Monica	CVC 5282/18.12.2020; CVC 3371/30.06.2023	27.53
2	Maria Gheorghe	TP 54596/15,09,1994 TP 13096/30,04,1993 TP 8041/09,09,2005	0.28 1.00 2.50
3	Dumitrescu Lazea	Act de Partaj nr 1496/10,09,2021; Act de dezmembrare nr 1494/10,09,2021	31.90
4	S.C. CRESUS SRL	CVC 2732/20.09.2023	7.25
5	Stancu Bogdan	CVC nr. 25/17.01.2023	4.00
6	Roșu Sidonia-Nicoleta, David Elena-Amelia	Act de Partaj nr. 2596/20.05.2024	3.45
7	Matei Madalin	CVC 1693/10.09.2012	10.00
8	Radu Ionut Aurel	CVC 2345/19.06.2013 CVC 2829/26.07.2013	2.58 8.25
9	Mărgărit Ion	TP 79948/25.10.1995; TP 79947/25.10.1995; CVC 781/29.07.2015; PVPP 158/12.03.2004	2.00

Nr. crt	Numele și prenumele	Act de proprietate	Supr. -ha-
10	Coman Robert George	PVPP 2/03.10.2017	7.20
11	Ancuța Silviu	TP 6128/10.06.2004; TP 3015/15.11.1993	4.80
12	Popescu Adrian	CM 1/12.01.2005	1.50
13	Cîrstoiu Ion	TP 41041/26.04.1994	0.75
14	Mărgărit Marius	PVPP 135/03.02.2004; PVPP 08.10.1993	1.90
15	Vlad Elena	TP 41069/26.04.1994	1.00
16	Voinea Paul Ion	CM 136/18.09.2018	1.00
17	Mărgărit Rom	TP 3951/15.09.2003	1.00
18	Delca Mihai	PVPP 250/09.06.2004; TP 48957/01.04.1994	0.70
19	Ioniță Maria	PVPP 156/05.04.2005	1.50
20	Floarea Ion-Mircea	PVPP 14/18.03.2008	29.50
TOTAL			**151,59**

Fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEȘ NORD, provine din:

-U.P. II Cotmeana (OS.Cotmeana) – parcele: 91 - (3.45 ha);

-U.P. IV Râușor (OS. Câmpulung) – parcele: 15 - (31.90ha);

-U.P. I Retevoiești (OS. Domnești) – parcele: 53, 65, 66, 89, 11, 118, 119, 121, 133, 180, 188, 189, 190, 192, 194, 196, 198, 199, 206 - (45.65ha);

-U.P. VI Zârna (OS.Domnești) – parcele: 2, 7 - (14.83ha);

-U.P. V Dărmănești (Pitești) – parcele: 69 (7.20ha);

-U.P. III Mușatești (OS. Mușatești) – parcele 75, 76, 77, 83, 85, 110 (11.03ha);

-U.P. V Jepi (OS. Mușatești) – parcele 138, 140 (10.00ha);

-U.P. I Valea Mare (Valea Mare) – parcele 156, 157 (27.53ha).

Din punct de vedere teritorial-administrativ, suprafaţa luată în studiu, se află pe raza comunelor Albeștii de Muscel, Brăduleț, Cotmeana, Cosești, Nucșoara, Pietroșani din județul Argeș (124,06 ha) și Crângurile din județul Dâmbovița (27,53 ha).

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEȘ NORD este 01.01.2025 – 31.12.2034.

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice.

Tabelul nr. 2 - Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
1	Argeș	Cotmeana	Cotmeana	II-Cotmeana	91	3.45
		Albeștii de Muscel	Câmpulung	IV-Râușor	15	31.90
		Pietroșani	Domnești	I-Retevoiești	118, 119ABC, 121, 133, 180, 188, 189ABCD, 190AB, 192AB, 194ABCD, 196ABCD, 198ABCD, 199	9.15
		Nucșoara		VI-Zârna	2ABCD, 7	14.83
		Cosești		I-Retevoiesti	53, 65ABC, 66ABCDEN, 89AB, 111,206	36.50

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial administrativă	Denumire fost OS, UP		Parcele aferente	Supr. - ha -
			O.S.	U.P.		
			Pitești	V-Dârmanesti	69ABCD	7.20
		Brăduleț	Mușatești	III-Mușatești	75, 76, 77, 83, 85, 110	11.03
		Nucșoara		V-Jepi	138AB, 140	10.00
2	Dâmbovița	Crângurile	Valea Mare	I-Valea Mare	156, 157ABCDE	27.53
TOTAL						151.59

Tabelul nr. 3 – Trupuri de pădure componente

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supr. ha
1	Valea lui Nae	156, 157A, 157B, 157C, 157D, 157E	27.53
2	Cotmeana	91	3.45
3	Cosești	69A, 69B, 69C, 69D	7.20
4	Retevoiești	53, 65A, 65B, 65C, 66A, 66B, 66C, 66D, 66E, 66N, 89, 111, 188, 189A, 189B, 189C, 189D, 190A, 190B, 192A, 192B, 194A, 194B, 194C, 194D, 196A, 196B, 196D, 198A, 198B, 198D, 199, 206	40.75
5	Pârâul cu lemne	133	0.90
6	Poiana Radei	118, 119A, 119B, 119C, 121	3.00
7	Pârâul cu pruni	180	1.00
8	Galeșu	110	0.28
9	Valea Vâlsanului	75, 76, 77, 83, 85	10.75
10	Poiana Clăbucet	138A, 138B, 140	10.00
11	Zârna	2A, 2B, 2C, 2D, 7	14.83
12	Barajul Râușor	15	31.90
TOTAL U.P. XIII ARGES NORD			**151.59**

Din punct de vedere geografic unitatea de producție studiată este situată în Depresiunea Getică și anume Piemontul Getic, în bazinul mijlociu al râului Argeș.

Cadrul natural este caracterizat prin platouri interluviale largi, ce coboara domol spre sud, brazdate de văi puternic adâncite, dar mult largite, cu lunci, terase și versanți înclinați afectați de ravene și alunecări de teren.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu configurație în general ondulată, deseori framantată și foarte rar plană.

Din punct de vedere altidudinal, teritoriul studiat se situază între 400 de m și 1600 m, majoritatea suprafețelor încadrându-se în intervalul 401 – 600 m si 1001 – 1200 m.

Altitudinal unitatea se încadrează, după altitudinea medie pe u.a. în intervalele:

- 401 - 600 m - 56.30% (56.30 ha);
- 601 - 800 m - 25 % (0.78 ha);
- 801 - 1000 m - 61 % (5.44 ha);
- 1001 - 1200 m - 12 % (46.99 ha);
- 1201 - 1400 m - 2 % (5.55 ha);
- 1401 - 1600 m - 3% (9.00 ha);

Ca urmare a dispunerii culmilor repartiția arboretelor pe expoziții este:

- însorită - 23% (34.85 ha);
- parțial însorită - 47% (72.00 ha);

- umbrită - 30% (44.74 ha).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanți cu înclinare mai mică de 16g: - 33.54 ha (22%);
- repede (16g-30g): - 89.39 ha (59%);
- foarte repede (31g-40g): - 28.66 ha (19%);

Coordonatele limitelor fondului forestier U.P. XIII ARGES NORD, județul Argeș, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 4 - Coordonate Stereo 1970 - Dealul Piscului

POINT_X	POINT_Y	POINT_X	POINT_Y
523521.2013	364825.5494	477689.6611	421419.1637
523655.4646	365184.2631	478090.2851	421552.2765
522939.7924	365212.362	477838.9866	421705.4259
522946.5578	364801.7792	480647.7481	417437.5249
523271.4177	364440.0787	480662.7762	417606.2149
523459.7645	364823.014	480338.7508	418107.5518
523194.1592	364439.0204	480465.2804	418037.6152
469251.9099	386815.6001	480707.6534	418324.3477
469240.9958	386685.6233	480386.3113	418228.5398
469368.9883	386629.3992	480583.1205	418184.5634
469446.7098	386695.2144	483336.0878	418124.3408
469391.3865	386880.1701	483400.6811	418067.998
501321.0902	433927.7103	486213.6625	404635.0037
501395.6223	433550.8573	486271.0009	404530.18
501885.9321	433600.1611	486342.5345	404583.2471
502381.7965	434127.4419	486310.2356	404660.1392
491207.8204	445208.6714	486604.5013	401020.916
490965.7204	445182.2139	486661.0746	401012.2906
490986.8866	445002.2926	486766.5082	401356.974
491206.4965	445043.3026	487047.0358	401552.0476
490223.5193	444088.3374	486820.134	401872.8249
490923.7889	443598.6122	486827.2768	401695.0162
490037.7159	443704.0808	486966.4545	401733.3815
490011.9318	443528.9907	486949.786	401861.7108
490377.5805	443228.7959	487200.695	401572.4542
490539.6977	443351.203	487351.771	401593.5549
480585.5291	439297.5744	491874.0431	396125.2079
480533.0199	439678.0134	491273.914	395021.6551
480245.8447	439109.5859	491799.5003	401441.9683
480160.6594	439245.5212	491874.3878	401301.4621
480019.2964	438679.6865	491667.851	400670.6821
480049.1253	438690.4494	491244.6628	400708.8948
480103.7797	438405.7199	491273.5337	400418.1758
480068.9978	438389.275	491726.7396	400574.8233
478729.7493	420756.7653	491201.2865	400874.4237
478867.5018	420784.7851	490228.0305	399465.3788
477766.1811	421718.169	490236.3878	399419.5091

POINT_X	POINT_Y
490555.3689	399686.9777
490533.8698	399698.5821
490997.6471	403630.9924
490996.8561	403662.0071
491034.8903	403960.5403
490829.5188	404230.4168
489422.1346	403773.5826
489422.011	403808.8617
490136.4733	403962.5748
490578.0123	404224.5016
490578.2793	404234.9796
489866.8726	403973.1901
489792.9967	403971.4586

POINT_X	POINT_Y
489650.7339	403968.1243
489378.7071	403967.1034
489313.6832	404153.1135
489422.8283	402472.4028
489833.2123	402501.0329
490136.6802	402866.7931
490291.3913	402954.6071
490440.4754	402839.7777
490295.5838	402695.9279
523076.37	365207.2341
523086.3087	364805.8563
477923.1589	421436.5693
489045.9912	403975.131

Coordonatele GIS ale planului sunt date și în format shapefile, anexat prezentului studiu.

Amplasamentul planului raportat la ariile naturale protejate este prezentat în planșele anexate studiului.

2.2. Justificarea necesității amenajamentului silvic

Amenajamentele silvice sunt esențiale în gestionarea durabilă a pădurilor din România. Ele constituie documentele tehnico-științifice și juridice care stabilesc modul în care se administrează și exploatează o pădure, pe o perioadă determinată (de obicei 10 ani). Iată **de ce sunt necesare**:

🔍 **1. Asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor**

Amenajamentele silvice garantează că pădurile sunt exploatate astfel încât să se regenereze natural sau artificial, fără a le compromite capacitatea de producție și funcțiile ecologice.

🌲 **2. Protejarea biodiversității și a funcțiilor ecologice**

Pădurile au un rol important în protejarea solului, apei, aerului și biodiversității. Amenajamentele stabilesc măsuri clare pentru conservarea acestor funcții.

📏 **3. Planificarea lucrărilor silvice**

Amenajamentele stabilesc:

- suprafețele și tipurile de tăieri permise,
- lucrările de împădurire sau regenerare,
- lucrările de întreținere, combatere a bolilor și dăunătorilor.

💼 **4. Suport legal și administrativ**

Ele sunt **obligatorii prin lege** (conform Codului Silvic din România) și oferă cadrul legal pentru:

- verificările Gărzii Forestiere,
- controalele privind exploatarea legală,
- sancționarea exploatărilor ilegale.

💰 **5. Bază pentru calculul valorii economice a pădurii**

Ele oferă date despre:

- volumul de lemn disponibil,
- tipurile de specii existente,
- starea de sănătate a pădurii, fiind utile pentru evaluări financiare și decizii investiționale.

📊 **6. Colectarea și actualizarea datelor despre fondul forestier**

Prin lucrările de amenajare (măsurători, inventar forestier), se obține o imagine actualizată a stării pădurii.

Pe scurt, **amenajamentele silvice sunt instrumente-cheie pentru echilibrul între exploatarea economică și protecția pădurii**. Ele reprezintă fundamentul unei silviculturi moderne, responsabile și sustenabile în România

2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD. Perioada de implementare

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. XIII ARGEȘ NORD, reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea acestora, având conținut tehnico-organizatoric, juridic şi 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 mod continuu – produse lemnoase şi de altă natură, precum şi servicii de protecţie şi sociale cât mai mari şi de calitate superioară. El se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât şi la permanenţa şi ameliorarea funcţiilor de protecţie şi sociale, urmărind atât interesele generației actuale, cât şi pe cele de perspectivă ale societății;

b) **Principiul eficacităţii funcţionale**, care exprimă preocuparea permanentă, atât pentru creşterea 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 şi ameliorării biodiversității**, prin care se urmăreşte conservarea şi ameliorarea biodiversităţii la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, ecosistemelor şi peisajelor), în condițiile maximizării stabilităţii şi potențialului polifuncţional al pădurilor;

d) **Principiul economic**. Prin produsele pe care pădurile le oferă şi prin serviciile ecosistemice pe care le realizează, pădurile reprezintă un bun economic de importanţă națională. Prin organizarea procesului de producţie trebuie sa se creeze condiţii favorabile realizării cu continuitate a funcţiilor de producţie şi de protecţie în condiţii 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 condiţiilor ecologice, economice şi sociale din zonă.

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constitue menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acesteia pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora.

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social. Prin obiectivul ecologic, care și în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure). Obiectivul economic vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră. Obiectivul social cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc. Obiectivele menționate se caracterizează în țeluri de protecție și măsuri de reglementare a acestora. Obiectivele social-

economice și ecologice ale pădurilor, concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 5 – Obiectivele planului

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Ecologice: protejarea mediului	Menținerea stării favorabile pentru speciile și habitatele de interes comunitar din siturile Natura 2000
		Protecția terenurilor contra eroziunii și alunecărilor
		Echilibrul hidrologic
2	Sociale: realizarea cadrului natural	Recreere, destindere, valorificarea forței de muncă locală
3	Economice: optimizarea producției pădurilor	Producția de lemn gros și foarte gros necesar nevoilor proprietarilor

Conform hotărârii **Conferinței a II a de amenajare nr. 132 din 15.05.2025** suprafața pădurii este încadrată, din punct de vedere funcțional în grupa I funcțională (**151,35 ha**), cu următoarele categorii funcționale:

-1.1.C – arboretele situate pe versantii râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumuare și naturale (TIV) – 35,90 ha;

-1.2.A – 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 - (TII) – 21,17 ha;

-1.2.L – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV) – 10,33 ha;

-1.5A – arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII) – 10,00 ha;

-1.5Q - arboretele din paduri/ecosisteme de padure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanta comunitara în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) – 73,95 ha.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare. În ce privește pădurea, aceasta a fost încadrată în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție – 151,35 ha. În cadrul acesteia s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelul următor.

Tabelul nr. 6 – Categorii funcționale

Tip funcțional	Categorii funcționale		Suprafața	
	Denumirea	Țeluri de gospodărire	ha	%
GRUPA I - Păduri cu funcții speciale de protecție				
TII	1.2A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice	Protecție	21,17	14
	1.5A - arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea		10,00	6
T IV	1.1C - arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumuare și naturale	Protecție și producție	35,90	24
	1.2L - arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni si alunecari, cu pante cuprinse pana la limitele indicate la categoria 1.2A		10,33	7
	1.5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de padure cu valoare protective pentru habitate de interes comunitar si specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservarii habitatelor (din reteaua ecologica Natura 2000 - SCI)		73,95	49
TOTAL GRUPA I			151,35	100
TOTAL AMENAJAMENT U.P. XIII ARGEȘ NORD			**151,35**	**100**

Tabelul nr. 7 – Tipuri funcționale și țeluri de gospodărire

Tipul de categorie functională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A, 1.5A	Protecție	31.17	20
T IV	1.1C, 1.2L, 1.5Q	Protecție și producție	120.18	80

Țelul de gospodărire va fi realizarea unei anumite structuri care să îndeplinească în mod corespunzător rolul de producție sau de protecție atribuit fiecărui arboret în parte. Amenajamentului fondului forestier proprietate privată U.P. XIII ARGEȘ NORD, județul Argeș **se suprapune parțial** peste arii naturale protejate de interes comunitar.

Tabelul nr. 8 – Repartiția unităților amenajistice pe A.N.P.I.C

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSAC0122	Munții Făgăraș	2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7, 138 A, 138 B, 140	24,83
ROSCI0268	Valea Vâlsanului	75, 76, 77, 83, 85, 110	11,03
ROSAC0326	Muscelele Argeșului	53, 65 A, 65 B, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 N, 89 A, 89 B, 111, 188, 189 A, 189 B, 189 C, 189 D, 190 A, 190 B, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199, 206	40,75
ROSAC0344	Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E	27,53
ROSAC0354	Platforma Cotmena	91	3,45
ROSAC0381	Râul Târgului-Argeșel-Râușor	15	31,90
Fond forestier în afara ariilor de importanță comunitară			12,10
TOTAL U.P. XIII ARGEȘ NORD			**151,59**

De asemenea, menționăm că trupul de pădure Poiana Clăbucet, alcătuit din **u.a. 138 A, 138 B și 140**, în suprafață de 10,00 ha, se suprapune cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș și RONPA0142 – Rezervația Naturală ValeaVâlsanului, astfel încât unitățile amenajistiice au fost încadrare în categoriile **1.5A5Q2L** [**5A** - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII), în secundar **5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) și **2.L** – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecari, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)]. În cadrul acestor 3 unități amenajistice se vor aplica următoarele lucrări:

Tabelul nr. 9 - Unități amenajistice suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului și lucrările propuse de plan în perioada de implementare

u.a.	Suprafață	S.U.P.	Categorie funcțională	Compoziție actuală	Lucrare propusă	Volum de extras
138 A	6,57	M	1.5A5Q2L	100 % molid	Completări, îngrijirea culturilor	0
138 B	2,43	M	1.5A5Q2L	100 % molid	Completări, îngrijirea culturilor	0
140	1,00	M	1.5A5Q2L	100 % molid	Tăieri de igienă	8
TOTAL	10,00	-	-	-	-	8

Lucrările silvice propuse în unitățile amenajistice 138 A, 138 B și 140 contribuie la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor de molid, prin asigurarea regenerării și dezvoltării corespunzătoare a culturilor forestiere, precum și prin eliminarea arborilor afectați (prin tăieri de igienă), ceea ce conduce la creșterea stabilității ecosistemelor forestiere, la reducerea riscului de apariție și propagare a dăunătorilor și bolilor și la menținerea funcțiilor ecologice și protective ale pădurii în cadrul ariilor naturale protejate.

La stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii şi implicit a bazelor de amenajare, cât şi la fundamentarea lucrărilor silvotehnice şi silviculturale propuse pentru deceniul viitor s-a ţinut seama de prevederile din normele tehnice în vigoare privind gospodărirea pădurilor, de măsurile de conservare ale biodiversității stabilite prin Planurile de management și obiectivele de conservare asumate de M.M.A.P. și A.N.A.N.P.

Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 151,35 ha, adică 99,8 % din suprafața unității de producție. Datele demonstrează că procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun.

De asemenea, este de remarcat faptul că suprafața de 151,35 ha este încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție. Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 10 – Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața – ha -	
			Totală: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	151.59	151.35
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	151.35	151.35
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0.24	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii este redată în tabelul următor.

Tabelul nr. 11 - Categorii de folosință și specii

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privată
			Persoane juridice
1	P	Fond forestier total	151.59
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	151.35
1.1.1	PDR	Rasinoase	36.06
1.1.2	PDF	Foioase	115.29
1.1.3	PDS	Rachitarii (cultivate si naturale)	-
1.2	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-
1.2.1	PCP	Pepiniere	-
1.2.2	PCJ	Plantaje	-
1.2.3	PCD	Colectii dendrologice	-
1.3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-
1.3.1	PSZ	Arbusti fructiferi (culturi specializate)	-
1.3.2	PSV	Terenuri pentru hrana vanatului	-
1.3.3	PSR	Ape curgatoare	-
1.3.4	PSL	Ape statatoare	-
1.3.5	PSP	Pastravarii	-
1.3.6	PSF	Fazanerii	-
1.3.7	PSB	Crescatorii animale cu blana fina	-
1.3.8	PSD	Centre fructe de padure	-
1.3.9	PSU	Puncte achizitii fructe, ciuperci	-
1.3.10	PSI	Ateliere impletituri	-
1.3.11	PSA	Sectii si puncte apicole	-
1.3.12	PSS	Uscatorii si depozite de seminte	-
1.3.13	PSC	Ciupercarii	-
1.4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestiera	-
1.4.1	PAS	Spatii de productie silvica si cazare personal	-
1.4.2	PAF	Cai ferate forestiere	-
1.4.3	PAD	Drumuri forestiere	-
1.4.4	PAP	Linii de paza contra incendiilor	-
1.4.5	PAZ	Depozite forestiere	-
1.4.6	PAG	Diguri	-
1.4.7	PAC	Canale	-
1.4.8	PAA	Alte terenuri	-

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privată
			Persoane juridice
1.5	PI	Terenuri afectate impăduririi	-
1.5.1	PIR	Clasa de regenerare	-
1.5.2	PIF	Terenuri intrate cu acte legale in fondul forestier	-
1.6	PN	Terenuri neproductive	0.24
1.6.1	PNS	Stancarii, abrupturi	-
1.6.2	PNP	Bolovanisuri, pietrisuri	-
1.6.3	PNN	Nisipuri (zburatoare, marine)	-
1.6.4	PNR	Rape, ravene	-
1.6.5	PNC	Saraturi cu crusta	-
1.6.6	PNM	Mocirle, smarcuri	-
1.6.7	PNG	Gropi de imprumut si depozite sterile	-
1.7	PE	Fasie frontiera	-
1.8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-
1.9	PO	Ocupatii, litigii	-

Din datele prezentate în tabelul de mai sus rezultă că din suprafaţa ocupată cu pădure (151,35 ha), 36,06 ha – 24% este ocupată cu rășinoase, iar restul de 115,29 ha – 76% este ocupată cu foioase. Identificarea tipurilor de staţiuni de pe teritoriul unității de producție s-a făcut în funcție de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemănătoare cu același tip genetic de sol sau tipuri înrudite, care sunt apte pentru vegetația forestieră de același potențial productiv și reacționează în același mod la intervențiile silviculturale. Tipul de staţiune cuprinde în arealul sau unul sau mai multe tipuri de pădure cu caractere ecologice și nivele de productivitate apropiate.

Tabelul nr. 12 - Tipuri de staţiuni

Nr. crt.	Tipul de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium	2.43	2	-	-	2.43	4101
2	2.3.2.2.	Montan de molidisuri, Pm, brun podzolio-podzol brun, edafic mijlociu, cu *Luzula silvatica*	4.55	3	-	4.55	-	4101
3	2.3.3.3.	Montan de molidisuri Ps, brun acid si andosol edafic mare si mijlociu cu *Oxalis dentaria* si acidofile	7.57	5	7.57	-	-	4101
4	3.3.2.2.	Montan cu amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu *Festuca Calamagrostis*	42.18	28	-	42.18	-	3201 3206
5	4.3.3.2.	Montan-premontan de fagete Pm, podzolit si podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu cu *Festuca*	0.23		-	0.23	-	2201
6	4.4.2.0.	Montan-premontan de fagete Pi, brun edafic, mijlociu, cu *Asperula Dentaria*	10.75	7	-	-	10.75	3101
7	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	4.77	3	-	4.77	-	2101 2201
8	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	7.86	5	-	7.86	-	2101 2201

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
9	5.2.2.1.	Deluros de fagete Pi, rendzinic edafic mic si foarte mic	2.60	2	-	-	2.60	2101
10	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu cu Festuca	34.93	23	-	34.93	-	2101 2201
11	5.2.4.1.	Deluros de fagete Pi, brun edafic mic	1.25	1	-	-	1.25	3101
12	5.2.4.2.	Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula - Asarum*	1.25	1	-	1.25	-	3101
13	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, girnita) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	3.45	2	-	3.45	-	2101
14	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu *Carex caryophyllea*	27.53	18	-	27.53	-	2211
Total		ha	151.35	-	7.57	126.75	17.03	-
		%	-	100	5	84	11	

Se observă că tipurile de stațiune cele mai răspândite sunt: 3.3.3.2. - Montan cu amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu *Festuca calamagrostis* care ocupă 28% din suprafața cartată (42.18 ha), 5.2.3.2. - Deluros de făgete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu cu *Festuca* care ocupă 23% din suprafața ocupată de păduri (34.93 ha) și 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu *Carex caryophyllea* care ocupă 18% din suprafața cartată (27.53 ha). Celelalte tipuri de stațiuni ocupă suprafate mai mici.

La nivelul unității de producție stațiunile de bonitate superioară ocupă 5% din suprafața cartată (7.57 ha), cele de bonitate mijlocie ocupă 84% din suprafața cartată (126.75 ha), iar cele de bonitate inferioară ocupă 11% din suprafața cartată (17.03 ha).

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție, suprafața pe care o ocupă acestea, precum și proporția de participare pe productivități naturale.

Tabelul nr. 13 - Tipuri de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală - ha -		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	1.3.2.0.	115.2	Molidis de limita cu *Vaccinium myrtillus* si *Oxalis acetosella* (m)	2.43		-	2.43	-
2	2.3.2.2.	114.1	Molidis cu *Luzula sylvatica* (m)	4.55		-	4.55	-
3	2.3.3.3.	111.1	Molidis normal cu *Oxalis acetosella* (s)	7.57		-	7.57	-
4	3.3.2.2.	133.1	Amestec de rasinoase si fag cu *Festuca altissima* (m)	42.18		-	42.18	-
5	4.3.32.	421.2	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull(m)	0.23		-	0.23	-
4	4.4.2.0.	411.4	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	10.75		-	10.75	-
5	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coasta cu cu Graminee si *Luzula luzuloides* (m)	4.77		-	4.77	--
6	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	1.00		-	1.00	-
		531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)	6.86		-	6.86	-
7	5.2.2.1	424.1	Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m)	2.60		-	2.60	-
8	5.2.3.2.	421.2	Faget de deal cu soluri scheletice cu flora de mull(m)	4.24		-	4.24	-
		423.1	Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)	30.69		-	30.69	-
10	5.2.4.1.	421.2	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull(m)	1.25		-	1.25	-
11	5.2.4.2.	433.1	Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)	1.25		-	1.25	-
12	6.1.3.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)	3.45		-	3.45	-
13	7.3.3.2.	742.1	Ameste de stejar pedunculat cu cer si girnita (m)	27.53		-	27.53	-
TOTAL			**ha**	**151.35**	**-**	**-**	**151.35**	**-**
			%	**-**	**100**	**-**	**100**	**-**

Distribuția tipurilor de pădure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemănătoare cu cea a tipurilor de stațiune pe categorii de productivitate.

Tipurile de pădure de productivitate mijlocie ocupă 2% (5.22 ha) din suprafața cartată. Tipurile de pădure preponderente în unitatea de producție sunt 133.1 - Amestec de rășinoase și fag cu *Festuca altissima* (m) care ocupă 42.18 ha (28%), 423.1 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) care ocupa 30.69 ha (20%) și 742.1 Ameste de stejar pedunculat cu cer și gîrniță (m) care ocupă 27.53 ha (18%). Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafate mai mici.

Bazele de amenajare, subunități de gospodarire structura arboretelor

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

- **Regimul**: codru;
- **Compoziţia ţel**: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- **Exploatabilitatea**: de protecție pentru toate arboretele încadrate în grupa I–a funcțională;
- **Tratamente** – tratamentul tăierilor progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- **Ciclu** - 110 ani.

Țelul de gospodărire vă fi realizarea unei anumite structuri care să îndeplinească în mod corespunzător rolul de producție sau de protecție atribuit fiecărui arboret în parte. În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele subunități de gospodărire :

S.U.P. **A** – codru regulat – 120,18 ha;

S.U.P. **M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 31,17 ha.

Pentru stabilirea mai clară a obiectivelor și metodelor de valorificare a potențialului științific și peisagistic oferit de rezervații, este necesară o mai mare implicare a administratorului pădurii precum și a proprietarilor în sensul solicitării sprijinului direct al organismelor legale care se ocupă de mediu și protecția sa.

Constituirea subunităților de gospodarire

În tabelul de mai jos se prezintă repartizarea unităților amenajistice în cadrul celor două subunități:

Tabelul nr. 14 – Repartiția pe subunități de gospodărire

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	66N								
T o t a l	Suprafata 0.24 HA					Nr. de UA-uri 1			
A	7	15	65 A	65 B	65 C	66 A	66 B	66 C	66 D
	66 E	69 A	69 B	69 C	69 D	76	77	83	85
	89 A	89 B	91	110	119 A	121	156	157 A	157 B
	157 C	157 D	157 E	180	188	189 A	189 B	189 C	189 D
	190 A	190 B	192 A	192 B	194 A	194 B	194 C	194 D	206
T o t a l	Suprafata 120.18 HA					Nr. de UA-uri 45			
M	2 A	2 B	2 C	2 D	53	75	111	118	119 B
	119 C	133	138 A	138 B	140	196 A	196 B	196 C	196 D
	198 A	198 B	198 D	199					
T o t a l	Suprafata 31.17 HA					Nr. de UA-uri 22			
T o t a l UP	Suprafata 151.59 HA					Nr. de UA-		uri 68	

Tabelul nr. 15 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD în funcție de consistența arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Categoria de consistența		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P. XIII ARGEȘ NORD	151.35	-	6.57	25.28	119.50
	-	100	4	17	79

Tabelul nr. 16 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD în funcție de compoziția arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Specia									
	ha	%	FA	MO	ST	GI	GO	SC	CA	DR	DT	DM
U.P. XIII ARGEȘ NORD	151.35	-	67.32	31.36	12.21	10.44	9.81	8.66	2.85	4.70	3.25	0.75
	-	100	45	21	8	7	6	6	2	3	2	-

Tabelul nr. 17 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD în funcție de clasele de vârstă

Unitatea de producție	Supr.		Clase de vârstă						
	ha	%	I 1-20	II 21-40	III 41-60	IV 61-80	V 81-100	VI 101-120	VII 121-140
U.P. XIII ARGEȘ NORD	151.35	-	12.00	0.68	68.80	12.51	24.94	9.28	23.14
	-	100	8	-	46	8	17	6	15

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul nr. 18 - Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice

Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an	ha/an	m^3/an
-	-	0.03	-	6.48	176	29.44	26	1.76	86	2.64	416

S-a adoptat posibilitatea de **416 m^3/ha** dupa valoarea indicatorului stabilit prin metoda creșterii indicatoare.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge anual **1,76** ha cu un volum de extras de **86 m^3/an**.

S-a prevazut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

-curățiri **– 0,03 ha/an;**

-rărituri **– 6,48 ha/an** cu un volum de extras de **176 m^3/an.**

Cu taieri de igiena se estimeaza a se parcurge anual **29,44 ha** cu un volum de extras de **26 m^3/an.**

Posibilitatea de produse principale la SUP A se va recolta din arboretele din u.a. : 7, 65 C, 69 B, 69 C, 76, 77, 83, 85, 89 B, 91, 121, 157 D și 180.

Cu lucrari de conservare se vor parcurge arboretele din u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 53, 111, 118, 11 9B, 119 C, 133, 196 C și 196 D.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 66 E.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 15, 66 A, 66 E, 69 D, 75, 110, 119 A, 156, 157 A, 157 B, 157 E, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 198 A, 198 B, 198 D și 206.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare), au fost grupate într-o subunitate de protecție de **tip M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (**31,17 ha- 20 %**), în care se vor

aplica numai lucrări de îngrijire și conducere și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masa lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de **tip A** – codru regulat, sortimente obișnuite (**120,18 ha - 80 %),** pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

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

Regimul defineşte structura pădurii sub raportul provenienţei arboretelor şi reprezintă modul în care se asigură regenerarea unei păduri. Pentru realizarea funcţiilor social-economice solicitate şi implicit a țelurilor de protecţie şi producţie propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerare din sămânță). Regenerarea din sămânță și conducerea arboretelor până la vârste mari, când realizează sortimente valoroase de lemn și asigură o îndeplinire optimă a funcțiilor de protecție stabilite sunt condiții absolut necesare unei gospodăriri eficiente a arboretelor din unitatea de producție.

Compoziția țel ce se adoptă este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile şi compoziția ţel la exploatabilitate pentru celelalte arborete. Compoziția țel la nivel de unitate de producție este: **29FA 25MO 15CE 10BR 9PAM 8GO 4FR**.

Tabelul nr. 19 - Compoziția țel pentru fiecare subunitate de producție

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia tel Formula de impadurire	Supr (ha)	Suprafata pe specii (ha)						
					GO	FA	PAM	CE	FR	MO	BR
A	3.3.2.2.	133.1	6MO 3BR 1PAM	35.90	-	-	3.59	-	-	21.54	10.77
	4.3.3.2.	421.2	7FA 3PAM	0.23	-	0.16	0.07	-	-	-	-
	4.4.2.0.	411.4	8FA 2PAM	8.31	-	6.65	1.66	-	-	-	-
	5.1.3.2.	513.1	8GO 2FA	4.77	3.82	0.95	-	-	-	-	-
	5.1.5.2.	511.3	8GO 2FA	1.00	0.80	0.20	-	-	-	-	-
		531.4	7GO 3FA	1.43	1.00	0.43	-	-	-	-	-
	5.2.2.1.	424.1	8FA 2MO	2.13	-	1.70	-	-	-	0.43	-
	5.2.3.2.	421.2	7FA 3PAM	2.24	-	1.57	0.67	-	-	-	-
		423.1	8FA 2PAM	30.69	-	24.55	6.14	-	-	-	-
	5.2.4.1.	421.2	7FA 3PAM	1.25	-	0.88	0.37	-	-	-	-
	5.2.4.2.	433.1	8FA 2GO	1.25	0.25	1.00	-	-	-	-	-
	6.1.3.2.	511.3	8GO 2FR	3.45	2.76	-	-	-	0.69	-	-
	7.3.3.2.	742.1	8CE 2FR	27.53	-	-	-	22.02	5.51	-	-
TOTAL "A"			**Ha**	**120.18**	**8.63**	**38.09**	**12.50**	**22.02**	**6.20**	**21.97**	**10.77**
			%	**100**	**7**	**32**	**11**	**18**	**5**	**18**	**9**
M	1.3.2.0.	115.2	10MO	2.43	-	-	-	-	-	2.43	-
	2.3.2.2.	114.1	8MO 2BR	4.55	-	-	-	-	-	3.64	0.91
	2.3.3.3.	111.1	8MO 2BR	7.57	-	-	-	-	-	6.06	1.51
	3.3.2.2.	133.1	6MO 3BR 1PAM	6.28	-	-	0.63	-	-	3.77	1.88
	4.4.2.0.	411.4	8FA 2PAM	2.44	-	1.95	0.49	-	-	-	-
	5.1.5.2.	531.4	7GO 3FA	5.43	3.80	1.63	-	-	-	-	-
	5.2.2.1.	424.1	8FA 2MO	0.47	-	0.38	-	-	-	0.09	-
	5.2.3.2.	421.2	7FA 3PAM	2.00	-	1.40	0.60	-	-	-	-

SUP	Tip statiune	Tip padure	Compozitia tel Formula de impadurire	Supr (ha)	Suprafata pe specii (ha)						
					GO	FA	PAM	CE	FR	MO	BR
TOTAL "M"			Ha	31.17	3.80	5.36	1.72	-	-	15.99	4.30
			%	100	12	17	6	-	-	51	14
TOTAL U.P.			Ha	151.35	12.43	43.45	14.22	22.02	6.20	37.96	15.07
			%	100	8	29	9	15	4	25	10

Pe viitor se recomandă respectarea compoziţiilor ţel pentru a se ajunge la crearea de arborete rezistente atât din punct de vedere structural, dar şi funcţional. Toate soluțiile tehnice adoptate de amenajament s-au stabilit în raport cu o fundamentare naturalistică temeinică, care a avut la bază o cartare staţională și un studiu asupra vegetației și condițiilor staționale - amenajamentele cuprind capitole de geomorfologie, geologie, studiul solurilor, al tipurilor de staţiune și al tipurilor de pădure, însoțite de o foarte bogată bază de date. Datele referitoare la vegetația forestieră au fost determinate în teren, prin măsurători și aprecieri specifice lucrărilor de amenajarea pădurilor.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la: împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințișurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (tăieri de igienă) și lucrări de conservare.

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, judeţul Argeș, organizat în U.P XIII ARGEȘ NORD intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2024-2033).

Amenajamentule silvice reprezintă planuri de gestiune durabilă a pădurilor și stabilesc lucrările silviculturale ce se vor aplica în scopul gospodăririi durabile a fondului forestier (art. 64, Legea nr. 331/2024 – Noul cod silvic).

Aplicarea lucrărilor silvice prevăzute prin Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, judeţul Argeș, organizat în U.P XIII ARGEȘ NORD nu presupune lucrări de construcție sau dezafectare.

Lucrările prevăzute prin planul de amenajare silvică a U.P. XIII ARGEȘ NORD au fost stabilite în concordanță cu normele tehnice stabilite de autoritatea centrală, prin care se asigură gestionarea durabilă a pădurilor și care stabilesc cerințe minime obligatorii pentru gestionarea pădurilor, inclusiv indicatori de stare.

Evaluarea de mediu a planului de amenajare silvică al U.P. XIII ARGEȘ NORD a început în data de 10.06.2025, prin depunerea documentației inițiale.

Prezentarea sumară a intervențiilor și componentelor planului de amenajare silvică

Tabelul nr. 20 - Descrierea planului și distanța față de A.N.P.I.C. (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023)

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare plan - Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare - Descriere obiective	Localizarea față de A.N.P.I.C. (distanța)
Lucrări silvice propuse a se realiza pe perioada de aplicare a planului (10 ani), în conformitate cu prevederile normelor tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare			
1	Lucrări de regenerare și împăduriri	**Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale** 2A, 2B, 2C, 2D, 53, 7, 65C,76, 77, 83, 85, 89B, 91, 121, 111, 118, 119B, 119C, 121, 157D, 180, 196C, 196D pe o suprafață de 39.29 ha. **Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale** 2A, 2B, 2C, 2D, 53, 7, 65C,76, 77, 83, 85, 89B, 91, 121, 111, 118, 119B, 119C, 121, 157D, 180, 196C, 196D pe o suprafață de 39.29 ha. **Împăduriri în suprafețe parcuse cu tăieri progresive**: u.a. 94M, 191C, 199, 301C, 309B, 576C, 576D, 601E, 601F, 646C, 646L în suprafață de 3,96 ha; **Împăduriri în suprafețe parcuse cu tăieri de conservare**: u.a. 301B, 309H, 480G, 480H, 480J în suprafață de 1,03 ha; **Completări** în arboretele tinere existente: u.a. 301E, 349B, 475D, 600, 601D, 602R în suprafață de 1,93 ha; **Îngrijirea culturilor tinere nou create**: u.a. 94M, 191C, 199, 301B, 301C, 309B, 309H, 480G, 480H, 480J, 576C, 576D, 601E, 601F, 645C, 646L în suprafață de 4,72 ha. **Total puieți necesari FA, DT(FR, PAM,ULM = 5 mii buc/ha) 48700 bucăți.** **Împăduririle și completările** în arboretele mai sus menționate se vor realiza cu **specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure.**	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu împăduriri se suprapun cu ROSAC0122 (ROSCI0122) - Munții Făgăraș ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului ROSAC0344 (ROSCI0344)- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești ROSAC0354 (ROSCI0354)-Platforma Cotmena ROSAC0381 (ROSCI0381)-Râul Târgului-Argeșel-Râușor u.a. 138 A, 138 B se suprapun cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului
2	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și igienă)	**Curățiri**: se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compozitieiei arboretului prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor necologice. La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale. *Curățiri* s-au propus în arboretele din u.a.: 66 E. Suprafața parcursă cu curățiri va fi de **0,03 ha/an**.	u.a. 66 E se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSAC0326 (ROSCI0326) -Muscelele Argeșului
3		**Răriturile** constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, rărituri s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,9 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu: se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare. *Rărituri* s-au propus în arboretele din u.a.: 15, 66 A, 66 E, 69 D, 75, 110, 119 A, 156, 157 A, 157 B, 157 E, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 198 A, 198 B, 198 D și 206. Suprafața parcursă cu rărituri va fi de **6,48 ha/an** cu un volum de extras de **176 m^3/an**.	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu rărituri se suprapun cu ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului ROSAC0344 (ROSCI0344)- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești ROSAC0381 (ROSCI0381)-Râul Târgului-Argeșel-Râușor
4		**Tăieri de igienă:** această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborați de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Cu tăieri de igienă se estimeaza a se parcurge anual **29,44 ha** cu un volum de extras de **26 m^3/an,** din u.a. : 65 A, 65 B, 66 B, 66 C, 66 D, 69 A, 89 A, 140, 157 C, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B și 199.	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu rărituri se suprapun ROSAC0122 (ROSCI0122) - Munții Făgăraș ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului ROSAC0344 (ROSCI0344)- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești u.a. 140 se suprapune cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului
5	Tăieri progresive	**Tratamentul tăierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent.	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu rărituri se suprapun ROSAC0122 (ROSCI0122) - Munții Făgăraș ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare plan - Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare - Descriere obiective	Localizarea față de A.N.P.I.C. (distanța)
		În cadrul **U.P. XIII ARGEȘ NORD** tratamentul tăierilor progresive se va aplica astfel: ***a) tăieri progresive de însămânțare*** au fost prevăzute în u.a.: 91 pe o suprafață de 3,45 ha, cu un volum total de 1246 m^3 și volum de extras de 411 m^3 (10 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite. ***b) tăieri progresive punere în lumină*** au fost prevăzute în u.a.: 7, 65 C, 76, 77, 83, 85 și 89 B pe o suprafață de 14,11 ha, cu un volum total de 4688 m^3 și volum de extras de 2222 m^3 (53 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.	ROSAC0354 (ROSCI0354)-Platforma Cotmeana
6	Tăieri rase, împăduriri	Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici) realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafata, printro singura taiere. Acest tratament se aplica acolo unde nu este posibila aplicarea unui tratament cu regenerare sub adapost, arborete puternic afectate prin doboraturi produse de vant sau rupturi produse de zapada, cu fenomene de uscare de intensitate ridicata, precum si in cazul in care se fac lucrari de refacere – substituire in arborete slab productive. Marimea parchetelor va fi de mazim 3 ha, cu exceptia cazurilor in care pregatirea solului se face mecanizat, cand suprafata parchetului poate fi de pana la 5 ha. Tratamentul taierilor rase in parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu inclinare pana la 25 de grade si in situatiile in care nu exista pericolul de degradare a solului prin eroziuni, alunecari sau inmlastinari. Regenerarea suprafetelor se face in cea mai mare parte pe cale artificiala, dar se poate realiza si pe cale naturala, in marginea masivului. Lucrarile de impadurire se executa imediat dupa exploatarea si curatarea parchetelor, lundu-se masurile necesare pentru prevenirea si combaterea atacurilor de daunatori. **Tăieri rase, împăduriri** au fost prevăzute în u.a 69 B și 69 C pe o suprafață de 4,75 ha, cu un volum total de 984 m3 și volum de extras de 984 m3 (23 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite**.**	u.a. 69 B și 69 C nu se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar
7	Crâng – tăiere de jos	În cazul crângului simplu, regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sământă. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unica, executată în perioada de repaus vegetative, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mai mare de 5 cm. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni. **Tăieri în crâng** au fost prevazute în u.a. 121, 157 D și 180 pe o suprafata de 4,15 ha cu un volum total de 545 m^3 și un volum de extras de 545 m^3 (13%) tăierile corelându-se cu ajutorarea regenerarii naturale respectiv lucrari pentru ingrijirea semintisului (recepări, descopleșiri).	u.a. 157 D se suprapune cu ROSAC0344 (ROSCI0344)- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, u.a 121 și 180 nu se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar
8	Tăieri de conservare (S.U.P. **M**)	Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, 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 (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor 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. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut. 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 uscare, arborilor rupți de vânt și de zăpadă, 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. Aceste extracții vor viza, în primul rand, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitandu-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate; - îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de conservare se suprapun cu ROSAC0122 (ROSCI0122) - Munții Făgăraș (2 A, 2 B, 2 C, 2 D), ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului (53, 111, 196 C și 196 D)

Nr. crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/ dezafectare plan - Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe planului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare - Descriere obiective	Localizarea față de A.N.P.I.C. (distanța)
		- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren; - introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, s.a.). *Tăierile de conservare* se vor aplica în u.a. : 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 53, 111, 118, 119 B, 119 C, 133, 196 C și 196 D, pe suprafață de **17,58 ha/deceniu** cu un volum decenal de extras de **859 mc**.	

2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului

Prin amenajament s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor şi a serviciilor de protecţie ori social-culturale ale păduri: protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier şi a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producţiei de masă lemnoasă atât calitativ cât şi 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, funcţiile de producţie atribuite, ţelurile de producţie şi de protecţie stabilite, au fost constituite următoarele subunităţi de gospodărire, S.U.P. „M" – arborete supuse regimului de conservare deosebită – cu o suprafaţă de 31,17 (20% din total U.P.) ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul II de categorii funcţionale (1.2A și 1.2A5Q) și S.U.P. „A" - codru regulat– cu o suprafaţă de 120,18 (80% din total U.P.) ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul IV de categorii funcţionale (1-1C5Q, 1-2L, 1-5Q, 1-5Q2L). În ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului U.P. XIII ARGEȘ NORD, sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

Tabelul nr. 21 - Suprafața ocupată de lucrările propuse pe tipurile de habitate identificate

Tip habitat Natura2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Lucrări propuse								Suprafaţa	
				Completări	Degajări	Răriturі	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	ha	% din total UP
9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	**R4102** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1331	2 A, 2 C, 7, 15	-	-	31,90		6,28	-	4,00	-	42,18	27,8
	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4114	75, 76, 77, 83, 85,110	-	-	2,72		-	-	8,31	-	10,75	7,1
TOTAL 9110				**-**	**-**	**34.62**		**6,28**		**12,31**		**53.21**	**35.10**
9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	**R4118 –** Păduri de fag (Fagus sylvatica) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	4212	111, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 206	-	-	2,47		0,70	-	-	-	3,17	2,1
TOTAL 9130				**-**	**-**	**2,47**		**0,70**	**-**	**-**	**-**	**3,17**	**2,1**
91MO - Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	**R4153 -** Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (Q. *frainetto*) cu *Crocus flavus*	7421	156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E	-	-	25,22		-	1,15	-	-	27,53	18,2
TOTAL 91M0				**-**	**-**	**25,22**		**-**	**1,15**	**-**	**-**	**27,53**	**18,2**
91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	**R4109** - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4231	65 A, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 89 A	-	0,27	4,40		-	-	0,65	-	29,55	19,5
TOTAL 91V0				**-**	**0,27**	**4,40**		**-**	**-**	**0,65**	**-**	**29,55**	**19,5**
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	**R4124** - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*	5314	53, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199	-	-	0,51		4,28	-	-	-	4.79	3.16
	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*	5113	91	-	-	-		-	-	3,45	-	3.45	2.28
	R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*	5131	65 B, 89 B	-	-	-		-	-	1,15	-	1.15	0.76
TOTAL 91Y0				**-**	**-**	**0,51**		**4,28**	**-**	**4,60**	**-**	**9.39**	**6.19**
9410 - Păduri acidofile de Picea din etajul montan (*Vaccinio-Piceetea*)	**R4203 -** Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*	1152	138 B	2,43	-	-		-	-	-	-	2,43	1,6
	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1111	138 A, 140	6,57	-	-		-	-	-	-	7,57	5,0
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*	1141	2 B, 2 D	-	-	-		4,55	-	-	-	4,55	3,0
TOTAL 9410				**9,00**	**-**	**-**		**4,55**		**-**	**-**	**14,55**	**9,6**
TOTAL HABITATE NATURA 2000				9,00	0,27	67,22		15,81	1,15	17,56	-	**139,25**	**91,9**
Suprafețe nesuprapuse cu A.N.P.I.C.	**R4106** - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	4241	118, 119 A, 199 C, 121	-	-	0,13	-	0,47	2,00	-	-	2,60	1,7
	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4231	69 A, 69 C	-	-	-	1,20	-	-	-	3,50	4,70	3,1
	R4118 – Păduri de fag (Fagus sylvatica) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	4212	69 D, 119 B, 133	-	-	1,20	-	1,30	-	-	-	2,55	1,7
	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentos*a) cu *Carex brevicollis*	4331	69 B	-	-	-	-	-	-	-	1,25	1,25	0,8
	R4128 - Păduri getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*	5113	180	-	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00	0,7
TOTAL SUPRAFEȚE NEINCLUSE ÎN A.N.P.I.C.				**-**	**-**	**1,38**	**1,20**	**1,77**	**3,00**	**-**	**4,75**	**12,10**	**8,0**
Suprafețe afectate (66**N**)												**0,24**	**0,2**
TOTAL U.P. XIII ARGEȘ NORD												**151,59**	**100**

2.5. Informaţii privind producţia care se realizează, informaţii despre materiile prime, substanţele sau preparatele chimice utilizate

În vederea respectării principiului continuităţii în cazul arboretelor în care este permisă recoltarea de masă lemnoasă, respectiv pentru realizarea unui fond de producţie care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcţiilor de protecţie şi de producţie ale pădurii şi creşterea stabilităţii ecologice şi a eficienţei funcţionale a arboretelor s-a realizat reglementarea procesului de producţie lemnoasă creându-se astfel un cadru adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive şi respectarea la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural aflate în vigoare, inclusiv pentru conservarea biodiversităţii.

Arboretele din tipul II de categorii funcţionale sunt încadrate în S.U.P.”M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale sunt încadrate în S.U.P.”**M**” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

S.U.P. “**M**”, cu o suprafață de **31,17 ha**, cuprinde arboretele încadrate în categoriile funcționale:

- **1.2A** – arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) – 21.17 ha;
- **1.5A** - arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management active ce vizează conservarea (TII) – 10.00 ha.

De asemenea, menționăm că trupul de pădure Poiana Clăbucet, alcătuit din **u.a. 138 A, 138 B și 140**, în suprafață de 10,00 ha, se suprapune cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș și RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului, astfel încât unitățile amenajistiice au fost încadrare în categoriile **1.5A5Q2L** [**5A** - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII), în secundar **5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) și **2.L** – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecari, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)].

În aceste arborete se va aplica un complex de măsuri vizând conservarea acestora, menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igiena și de conservare corespunzătoare funcțiilor prioritare care le-au fost atribuite.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, 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 (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor 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. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut.

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 uscare, arborilor rupți de vânt și de zăpadă, 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. Aceste extracții vor viza, în primul rand, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitandu-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate;
- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, s.a.).

De la caz la caz, lucrările de conservare mai includ: combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în arboretele situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului public etc.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor stationale, 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.

Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

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

Limita minima a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel.

Limita superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret. În asemenea situații se impune însă că extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate.

În arboretele cu fenomene de uscare prematură, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidenta a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauza.

Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementarilor în vigoare.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințișului din regenerările nou-create. Extracțiile cu caracter de igiena se executa ori de cate 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 noua 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, semințișului, 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.

În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective (păduri parc, arborete pentru producerea materialor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

Cu lucrări de conservare se vor parcurge arboretele din u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 53, 111, 118, 119 B, 119 C, 133, 196 C și 196 D.

Volumul de recoltat din **lucrări de conservare** este redat în tabelul următor:

Tabelul nr. 22 – Suprafețele de parcurs şi volumul de extras

SUP	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volumul anual pe specii din care:					
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	SC	CA	DR
M	T II	17.58	1.75	859	85.9	28	31	7	15	1	4

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Aceste lucrări sunt cuprinse în planul decenal care cuprinde, pe categorii de lucrări: degajări, curățiri, rărituri, în fiecare arboret care îndeplinește condițiile necesare pentru executarea unor astfel de lucrări (vârstă, consistență). Pentru celelalte arborete s-au prevăzut tăieri de igienă. Sintetic situația se prezintă în tabelul 14.

Tabelul nr. 23 – Suprafața de parcus și volumul de extras prin tăieri de îngrijire

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m^3-		Posibilitatea anuală pe specii -m^3-								
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	ST	GI	GO	SC	CA	DT	DM
Degajări	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	0.27	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rărituri	64.80	6.48	1760	176	68	69	18	14	-	2	-	4	1
Tăieri de igienă	29.44	29.44	257	26	16	4	1	-	4	-	-	1	-

Referitor la rărituri se precizează că intensitatea este moderată. Răritură prevăzută este cea selectivă cu intervenții de regulă în toate plafoanele cu extrageri de exemplare mai pus în valoroase care jenează dezvoltarea celor buni.

Obligatorie este respectarea suprafeței de parcurs pentru toate lucrările prevăzute în planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor, volumul de extras fiind orientativ, acesta fiind stabilit cu ocazia inventarierii arboretelor respective ce vor fi parcurse cu lucrări, în funcție de starea arboretelor. De asemenea vor fi parcurse cu rărituri, curățiri sau degajări și alte arborete prevăzute la lucrări de igienă în măsura în care acestea vor atige starea de a necesita aceste lucrări.

La executarea răriturilor se va urmări, pe cât este posibil să se realizeze compoziția corespunzătoare arboretelor de amestec.

Pentru asigurarea condițiilor fito-sanitare s-au prevăzut executarea de tăieri de igienă prin care se vor extrage arbori afectați de fenomene de uscare, bolnavi, atacați de dăunători, etc.

Curățiri: se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compozitieiei arboretului prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor necologice. La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale. Totodată se vor elimina și preexistenți nefolositori și care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret. În arboretele cu exemplare atât din sămânță cât și din lăstari, se va da prioritate primelor; se va urmării reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeiași tulpină, promovând pe cele cu însușiri calitative superioare. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase.Arborii se taie de jos, iar materialul rezultat se valorifica potrivit reglementarilor în vigoare. Sezonul de executare este relariv larg: la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1mai-1iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi în general moderată, forte și foarte puternică, după caz, fară a se întrerupe starea de masiv. Consistența nu trebuie redusă sub 0.75, mai ales în pădurile desctinate să îndeplinească funcția de protecție a terenurilor și solului. Curățirile forte se execută în molidișuri și alte arborete de rășinoase. Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile stationale și lucrările executate anterior. Se execută la 2-4 ani după ultima degajare. În arboretele neparcurse cu degajări, prima curățire va avea un caracter de degajare întârziată.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 66 E. Suprafața parcursă cu curățiri va fi de **0,03 ha/an**.

Rărituri: au fost propuse în arboretele din u.a cu consistența 0,7-1,0 și vârste de 20 si 75 ani. 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. De asemenea, lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale spre compoziția țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Rărituri s-au propus in arboretele din u.a.: 15, 66 A, 66 E, 69 D, 75, 110, 119 A, 156, 157 A, 157 B, 157 E, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 198 A, 198 B, 198 D și 206. Suprafața parcursă cu rărituri va fi de **6,48 ha/an** cu un volum de extras de **176 m^3/an**.

În raport cu caracteristicile, starea arboretelor și țelul de gospodărire, se va aplica combinația dintre metoda „de sus” și metoda „de jos”, care consta în selecționarea și promovarea arborilor valoroși, intervenind după nevoie, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior. Aceasta nu exclude folosirea, acolo unde este cazul, doar a unei metode din cele două.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborați de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Cu tăieri de igienă se estimeaza a se parcurge anual **29,44 ha** cu un volum de extras de **26 m^3/an,** din u.a. : 65 A, 65 B, 66 B, 66 C, 66 D, 69 A, 89 A, 140, 157 C, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B și 199.

u.a. 140 se suprapune cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (molid, fag, brad), realizandu-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extragandu-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de **176 m^3/an**. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În

funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întreg complexul de masuri silvotehnice prin care o pădure este condusa de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârstă exploatării (stabilita confor telului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tabelul nr. 24 – Suprafețele de parcurs și volumul de extras prin tăieri de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m^3)		Posibilitatea decenală pe specii (m^3/an)							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	GI	CA	SC	DR	DT	DM
Tăieri progresive	17.56	1.76	2633	263	209	29	12	-	5	3	3	2
Tăieri rase	4.75	0.48	984	98	14	-	-	16	3	65	-	-
Tăieri în crâng	4.15	0.41	545	55	-	-	-	-	55	-	-	-
Total	**26.46**	**2.64**	**4162**	**416**	**223**	**29**	**12**	**16**	**63**	**68**	**3**	**2**

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar

pufos, garnița, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

Tratamentul tăierilor progresive în procesul de recoltare a lemnului, corelat cu procesul de regenerare, departajaza trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere a ochiurilor; tăieri de luminare și lărgire a ochiurilor și tăierea de racordare a ochiurilor.

De aceea în practică, în fiecare an, înainte de amplasarea masei lemnoase pentru anul următor, se face o recunoaștere amănunțită a arboretelor incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, stabilindu-se starea regenerării în fiecare porțiune și arboret în parte. În acest mod sunt diferențiate zonele în care se intervine cu tăieri de deschidere a ochiurilor, zonele cu tăieri de punere în lumina de intensități diferite în raport cu temperamentul speciilor și zonele cu tăieri de racordare.

Specialistul are astfel întreagă libertate de inițiativă și de acțiune, atât în ceea ce privește locul de intervenție, intensitatea, forma și mărimea suprafețelor ce se parcurg de fiecare dată cu tăierea.

Orânduirea în timp, spațiu, urgență și felul tăierii se apreciază în fiecare an numai pe teren cu respectarea obligației de realizare a posibilității, iar la sfârșitul perioadei să fie recoltată întreagă cantitate de lemn, concomitent cu obținerea regenerării complete de calitate a arboretelor din suprafața periodică în rand.

Aplicarea pe teren a tratamentului tăierilor progresive presupune repartizarea ochiurilor, mărimea, forma, numărul, intensitatea și ritmul tăierilor. Pe suprafața repartizarea ochiurilor se realizează în funcție de starea arboretului, evoluția regenerării și de posibilitățile de colectare a lemnului.

La amplasarea ochiurilor de regenerare se ține seama de eventualele grupe de semințișuri existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizandu-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Diametrul ochiurilor nou-create, deschise obligatoriu în anii de fructificație, poate varia de la 0,5 până la 2,0 înălțimi medii (H) de arbore. Intervenția are caracterul unei tăieri de însămânțare, a cărei intensitate se diferențiază, ca și mărimea ochiurilor, în raport cu temperamentul speciilor de regenerat. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, după caz, printr-una sau mai multe tăieri, în raport cu condițiile stationale și cu exigentele ecologice ale speciilor. Odată cu aceasta, ochiurile se lărgesc concentric sau într-o anumită direcție (în raport de speciile pe care trebuie să le promovam în compoziția noului arboret), prin efectuarea unei tăieri de însămânțare într-o bandă de lățime variabilă, de cele mai multe ori egală cu înălțimea unui arbore. În acest fel, tăierile înaintează progresiv, de fiecare dată, concomitent cu punerea în lumină a semințișului din ochiurile precedente. Se executa tăieri de însămânțare în porțiunile imediat următoare sau în alte puncte în care procesul de regenerare nu a fost declanșat.

Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingandu-se unele cu altele, fiind necesare tăierile de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreagă suprafața a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplica întreagă gama a tăierilor de regenerare, de la tăierea de 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, se va urmări să se asigure o îmbunatățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. 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 noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

În cazul în care se impune introducerea pe cale artificială a unor specii de valoare, care lipsesc sau sunt puțin reprezentate în arboretul bătrân, rărirea și lărgirea ochiurilor, în vederea efectuării plantațiilor sau semănaturilor directe, se va face ca și atunci când se urmărește obținerea regenerării naturale, ținându-se seama de exigențele ecologice ale speciilor care se introduc și de condițiile staționale din punctele de regenerare respective.

În asemenea situații, lărgirea ochiurilor se vă face, de regulă, spre sud, sud-vest în cazul promovării speciilor de umbră și spre nord, nord-est pentru cele de lumină, tinandu-se seama și de influența condițiilor de relief și de caracteristicile ecologice ale arboretelor respective.

În cadrul tratamentului, numărul de reveniri cu tăieri într-un arboret este mai mare decât numărul tăierilor de regenerare ce se executa în fiecare ochi de regenerare în parte. La fiecare revenire se crează ochiuri de regenerare noi și se lărgesc celelalte. Numărul ochiurilor poate fi mai mare sau mai mic, în raport cu mărimea lor și variază la diversele specii și cu perioada de regenerare adoptată.

Perioadele de mai sus se referă la durata procesului de regenerare pe întregul arboret (perioada generală de regenerare). Ele sunt mai lungi decât intervalul de timp optim dintre momentul instalării semințișurilor și momentul punerii lor în plina lumină, prin înlăturarea completă a adăpostului oferit de vechiul arboret, într-un ochi de regenerare (perioada specială de regenerare).

Perioada generală de regenerare la tratamentul tăierilor progresive este lunga și variază intre 15 și 30 de ani. În condițiile în care grupele de semințișuri și tinereturi instalate pot atinge până la tăierile de racordare vârste de 20-30 ani, este necesar, ca în porțiunile regenerate să se execute și lucrări de îngrijire a tinereturilor instalate, potrivit stadiului lor de dezvoltare.

Tehnica aplicării tratamentului tăierilor progresive diferă de la caz la caz în raport cu condițiile stationale ale arboretelor respective, cu compoziția și cu temperamentul speciilor de regenerat, precum și cu telul de gospodărire adoptat.

În funcție de condițiile stationale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umidiate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințișul se instalează cu preferință în partea

nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumina și căldură. Lărgirea ochiurilor se vă face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului.

În stațiuni cu tendință de inmlastinare se vă avea în vedere necesitatea asigurării drenajului biologic, în care scop înlăturarea arboretului bătrân din cadrul punctelor de regenerare se vă face treptat prin mai multe tăieri succesive. În același fel se va proceda și în cazul arboretelor din stațiuni în care există pericol de înțelenire, îmburuienire sau de instalare a unor specii de valoare redusa.

În raport cu compoziția arboretelor și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat, tehnica aplicării tratamentului se diferențiază atât în ceea ce privește mărimea ochiurilor cât și direcția de lărgire a acestora.

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

În ceea ce privește țelurile de gospodărire urmărite, tehnica aplicării tratamentului trebuie să fie diferențiată și în raport cu intensitatea funcțiilor de protecție ale arboretelor. În cazul în care intensitatea funcției de protecție este mai mare, se vor adopta perioade de regenerare mai lungi de până la 20-30 ani (tăieri progresive cu perioada marită de regenerare), îndepărtarea arboretului bătrân facandu-se treptat și pe măsură ce semințișul instalat devine apt a prelua în cât mai mare măsură funcțiile de protecție îndeplinite de vechiul arboret.

În scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervențiilor anterioare. În situațiile în care instalarea regenerării naturale este îngreunată din cauza unor condiții stationale necorespunzătoare, se vor aplica lucrări de ajutorare și de completare a regenerării naturale.

La stabilirea perioadei și a numărului de intervenții se vor lua în considerare și mărimea suprafețelor de parcurs în cadrul fiecărei intervenții. În toate cazurile deschiderea ochiurilor de regenerare, precum și intervențiile ulterioare, se vor corela cu anii de fructificație, cu evoluția procesului de regenerare și cu exigențele ecologice ale speciilor de promovat.

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fară nici o precizare asupra locului de extras an de an;

- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

În cadrul **U.P. XIII ARGEȘ NORD** tratamentul tăierilor progresive se va aplica astfel:

a) tăieri progresive de însămânțare au fost prevăzute în u.a.: 91 pe o suprafață de 3,45 ha, cu un volum total de 1246 m^3 și volum de extras de 411 m^3 (10 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.

b) tăieri progresive punere în lumină au fost prevăzute în u.a.: 7, 65 C, 76, 77, 83, 85 și 89 B pe o suprafață de 14,11 ha, cu un volum total de 4688 m^3 și volum de extras de 2222 m^3 (53 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.

Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici) realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafata, printro singura taiere. Acest tratament se aplica acolo unde nu este posibila aplicarea unui tratament cu regenerare sub adapost, arborete puternic afectate prin doboraturi produse de vant sau rupturi produse de zapada, cu fenomene de uscare de intensitate ridicata, precum si in cazul in care se fac lucrari de refacere – substituire in arborete slab productive. Marimea parchetelor va fi de mazim 3 ha, cu exceptia cazurilor in care pregatirea solului se face mecanizat, cand suprafata parchetului poate fi de pana la 5 ha. Tratamentul taierilor rase in parchete mici se aplica arboretelor situate pe terenuri cu inclinare pana la 25 de grade si in situatiile in care nu exista pericolul de degradare a solului prin eroziuni, alunecari sau inmlastinari. Regenerarea suprafetelor se face in cea mai mare parte pe cale artificiala, dar se poate realiza si pe cale naturala, in marginea masivului.

Lucrarile de impadurire se executa imediat dupa exploatarea si curatarea parchetelor, lundu-se masurile necesare pentru prevenirea si combaterea atacurilor de daunatori.

Tăieri rase, împăduriri au fost prevăzute în u.a 69 B și 69 C pe o suprafață de 4,75 ha, cu un volum total de 984 m^3 și volum de extras de 984 m^3 (23 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.

Crâng-tăiere de jos

În cazul crângului simplu, regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni.

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unica, executată în perioada de repaus vegetative, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va

fi mai mare de 5 cm.

Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.

Tăieri în crâng au fost prevazute în u.a. 121, 157 D și 180 pe o suprafata de 4,15 ha cu un volum total de 545 m^3 și un volum de extras de 545 m^3 (13%) tăierile corelându-se cu ajutorarea regenerarii naturale respectiv lucrari pentru ingrijirea semintisului (recepări, descopleșiri).

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se vă realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârstă de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se păstrează 5 arbori uscați / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunatorilor și plantelor inferioare și pentru ca pasările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile.

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

Tabelul nr. 25 – Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistica		**Tipul de staţiune şi tipul de padure**	**Compoziţia ţel. Formula de Impadurire**	**Indice de acoperire**	**Supr. Efect (Impad. ajut. regen., ingr)**	**Suprafaţa efectiva de Impadurit Specii**				
Nr.	**Supr**		**Compoziţia semințișului utilizabil**			**MO**	**GO**	**CE**	**FR**	**PAM**
	ha				**ha**	**ha**	**ha**	**ha**	**ha**	**ha**
A.LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERARII NATURALE										
A.1. Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului - u.a.: 2A, 2B, 2C, 2D, 7, 53, 65C, 76, 77, 83, 85, 89B, 91, 111, 118, 119B, 196C, 196D = 33.89 ha										
A.1.7. Provocarea drajonarii la arboretele de salcam - u.a.: 119C, 121, 133, 157D, 180 = 5.40 ha										
A.2. Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale										
A.2.2. Desoplesirea semintisurilor - u.a.: 2A, 2B, 2C, 2D, 7, 53, 65C, 76, 77, 83, 85, 89B, 91, 111, 118, 119B, 196C, 196D = 33.89 ha										
A.2.3. Inlaturarea lastarilor care coplesesc drajonii - u.a.: 119C, 121, 133, 157D, 180 = 5.40 ha										
Total A : 78.58 ha										
B. LUCRARI DE REGENERARE										
B.2. Impaduriri in suprafeţe parcurse sau prevazute a fi parcurse cu taieri de regenerare										
B.2.5 Impaduriri dupa taieri de conservare										
118	0.12	5221 4241	10MO	-	0.12	0.12	-	-	-	-

Unitatea amenajistica		Tipul de staţiune şi tipul de padure	Compoziţia ţel. Formula de Impadurire	Indice de acoperire	Supr. Efect (Impad. ajut. regen., ingr)	Suprafaţa efectiva de Impadurit Specii				
Nr.	Supr		Compoziţia semințișului utilizabil			MO	GO	CE	FR	PAM
	ha				ha	ha	ha	ha	ha	ha
119C	0.35	5221 4241	10MO	-	0.35	0.35	-	-	-	-
Total B.2.5.					0.47	0.47	-	-	-	-
B.2.6 Impaduriri in golurile din arboretele parcurse cu taieri in crang										
121	2.00	5221 4241	10MO	-	2.00	2.00	-	-	-	-
157D	1.15	7332 7421	8CE 2FR	-	1.15	-	-	0.92	0.23	-
180	1.00	5152 5113	10GO	-	1.00	-	1.00	-	-	-
Total B.2.6.					4.15	2.00	1.00	0.92	0.23	-
B.2.7 Impaduriri dupa taieri rase										
69B	1.25	5242 4331	10GO	-	1.25	-	1.25	-	-	-
69C	3.50	5232 4231	10PAM	-	3.50	-	-	-	-	3.50
Total B.2.7.					4.75	-	1.25	-	-	3.50
Total B.2					9.37	2.47	2.25	0.92	0.23	3.50
TOTAL B.					9.37	2.47	2.25	0.92	0.23	3.50
C. COMPLETARI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV										
C.1. Completari in arboretele tinere existente										
138A	6.57	2333 1111	10MO	0.3	4.60	4.60	-	-	-	-
138B	2.43	1320 1152	10MO	0.4	1.46	1.46	-	-	-	-
Total C.1					**6.06**	**6.06**	**-**	**-**	**-**	**-**
C.2. Completari in arboretele tinere nou create (20% din B)										
TOTAL C.2					**1.87**	**0.49**	**0.45**	**0.18**	**0.05**	**0.70**
TOTAL C					**7.93**	**6.55**	**0.45**	**0.18**	**0.05**	**0.70**
TOTAL B+C					**17.30**	**9.02**	**2.70**	**1.10**	**0.28**	**4.20**
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE										
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create – ua: 69B, 69C, 118, 119C, 121, 138A, 138B, 157D, 180 = 17.30 ha										
TOTAL D = 17.30 ha										
PUIETI NECESARI										
MO, GO, CE, FR, PAM= 5 mii buc/ha						MO	GO	CE	FR	PAM
						45.10	**13.50**	**5.50**	**1.40**	**21.00**
TOTAL PUIETI NECESARI: 86.50 mii bucaţi.										

La stabilirea ţelului de regenerare şi a formulelor de împădurire se va ține seama de tipul natural fundamental de pădure, de tipul de staţiune, de grupele ecologice din normativele în vigoare, adaptate la situaţia concretă existentă pe teren.

Pentru reuşita lucrărilor de regenerare şi împăduriri se recomandă următoarele:

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

Ocolul silvic va ţine evidenţa provenienţei materialului săditor pentru a se executa împăduriri pe terenuri cu condiţiile pedoclimatice asemănătoare locului de unde provine materialul săditor.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește proprietatea este constituită din drumuri forestiere aflate în proprietatea statului și administrate de Direcția Silvică Argeș. Densitatea retelei instalatiilor de transport este de 14.5 m/ha, cu o lungime de 2.2 km., asigurand o accesibilitate a fondului forestier de 100 % cu o distanta medie de colectare de 0.54 km.

Tabelul nr. 26

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafata deservita -ha-
Drumuri publice				
1	DP 001	-	0.2	3.45
2	DP 002	-	0.2	10.20
3	DP 002	-	0.2	4.00
4	DP 002	-	0.2	0.28
Total drumuri publice			0.8	17.93
5	FE 001	-	0.2	37.75
6	FE 002	-	0.2	27.53
7	FE 003	-	0.2	0.90
8	FE 004	-	0.2	10.75
9	FE 005	-	0.2	31.90
10	FE 006	-	0.2	14.83
11	FE 007	-	0.2	10.00
Total drumuri forestiere existente			1.4	133.66
TOTAL			2.2	151.59

Nu s-a propus construcția de noi drumuri forestiere. Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu vor devia cursuri de apă, nu vor genera poluare fonică, luminoasă, atmosferică semificativă care să afecteze mediul. Nu se vor exploata zăcăminte minerale de suprafață sau subterane, inclusiv apă. Lucrările propuse în amenajamentul silvic nu sunt lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale si a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de recomandări precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

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 112-119 dB. Reducerea zgomotului în mediul pădurii se face astfel:

Tabelul nr. 27 – Nivelul de zgomot

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.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele recomandări:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

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

2.7. Deşeuri generate de amenajament şi modalitatea de gestionare a acestora

H.G. nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase, reglementează aceste activități în scopul asigurării condiţiilor de protecţie a mediului şi 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 si crengi, acestea fiind considerate deșeuri. Un alt tip de deșeu provenit din exploatațiile forestiere 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.

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.

Gestionare deșeurilor lemnoase se referă la colectarea, transportul, valorificarea şi eliminarea lor inclusiv supravegherea zonelor de depozitare, după închiderea acestora. În gestionarea deșeurilor lemnoase deţinătorii de deșeuri lemnoase au următoarele obligații specifice:

a) să depoziteze deșeurile lemnoase în conformitate cu prevederile din Normele privind stabilirea termenelor, modalităților şi perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri şi din vegetaţia forestieră din afara fondului forestier naţional, aprobate prin Ordinul ministrului agriculturii, alimentației şi pădurilor nr. 635/2002, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.91 din 13 februarie 2003;

b) să depoziteze deșeurile lemnoase în mod selectiv, pe platforme betonate, special amenajate;

c) să respecte reglementările de mediu specifice şi, după caz, normele prevăzute la lit. a) pentru deșeurile lemnoase prevăzute la lit. b);

d) să țină evidenţa cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.

Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeuri lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice şi tratarea lor cu produse chimice.

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

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor recomandări precum:

- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului propuse, va fi realizată de către titularul Amenajamentului Silvic.

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

Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 151,35 ha, adică 99,8 % din suprafața unității de producție. Datele demonstrează că procentul de utilizare a fondului forestier este foarte bun. De asemenea, este de remarcat faptul că suprafața de 151,35 ha este încadrată în grupa I funcțională – păduri cu funcții speciale de protecție. Utilizarea fondului forestier al U.P. este prezentată în tabelul următor:

Tabelul nr. 28 – Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața – ha -	
			Totală: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	151.59	151.35
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	151.35	151.35
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	0.24	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața – ha -	
			Totală: din care	Gr I
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-

În cazul lucrărilor de exploatare, amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operaţiunilor de secționat, manipulat, stivuit şi încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea acestora fiind de până la 500 m^2 pentru parchetele dotate cu instalaţii de transport permanente şi de maximum 1.000 m^2 în cazurile în care nu sunt instalaţii de transport permanente. Suprafeţele respective se cuprind în autorizație şi în procesul-verbal de predare-primire şi se reprimesc în cel mult 30 de zile de la reprimirea parchetului.

2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajare silvică

Implementarea planului ***nu necesită servicii suplimentare*** cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu presupune realizarea de modificări ale configurației actuale a terenului.

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

2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului

Amenajamentul U.P. XIII ARGEȘ NORD 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. XIII ARGEȘ NORD, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

Amenajamentul U.P. XIII ARGEȘ NORD 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. XIII ARGEȘ NORD, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

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

Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale 2A, 2B, 2C, 2D, 53, 7, 65C,76, 77, 83, 85, 89B, 91, 121, 111, 118, 119B, 119C, 121, 157D, 180, 196C, 196D pe o suprafață de 39.29 ha.

Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale 2A, 2B, 2C, 2D, 53, 7, 65C,76, 77, 83, 85, 89B, 91, 121, 111, 118, 119B, 119C, 121, 157D, 180, 196C, 196D pe o suprafață de 39.29 ha.

Împăduriri în suprafețe parcuse cu tăieri progresive: u.a. 94M, 191C, 199, 301C, 309B, 576C, 576D, 601E, 601F, 646C, 646L în suprafață de 3,96 ha;

Împăduriri în suprafețe parcuse cu tăieri de conservare: u.a. 301B, 309H, 480G, 480H, 480J în suprafață de 1,03 ha;

Completări în arboretele tinere existente: u.a. 301E, 349B, 475D, 600, 601D, 602R în suprafață de 1,93 ha;

Îngrijirea culturilor tinere nou create: u.a. 94M, 191C, 199, 301B, 301C, 309B, 309H, 480G, 480H, 480J, 576C, 576D, 601E, 601F, 645C, 646L în suprafață de 4,72 ha.

Total puieți necesari FA, DT(FR, PAM,ULM = 5 mii buc/ha) 48700 bucăți. Împăduririle și completările în arboretele mai sus menționate se vor realiza cu **specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure.**

u.a. 138 A și 138 B se suprapun și cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului.

2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Tăierile de conservare se vor aplica în u.a. : 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 53, 111, 118, 119 B, 119 C, 133, 196 C și 196 D, pe suprafață de **17,58 ha/deceniu** cu un volum decenal de extras de **859 mc**.

3. Recoltarea produselor secundare

Răriturii s-au propus în arboretele din u.a.: 15, 66 A, 66 E, 69 D, 75, 110, 119 A, 156, 157 A, 157 B, 157 E, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 198 A, 198 B, 198 D și 206. Suprafața parcursă cu răriturii va fi de **6,48 ha/an** cu un volum de extras de **176 m^3/an**.

Cu tăieri de igienă se estimeaza a se parcurge anual **29,44 ha** cu un volum de extras de **26 m^3/an,** din u.a. : 65 A, 65 B, 66 B, 66 C, 66 D, 69 A, 89 A, 140, 157 C, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B și 199.

u.a. 140 se suprapune cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului.

4. Recoltarea produselor principale

Tăieri progresive de însămânțare au fost prevăzute în u.a.: 91 pe o suprafață de 3,45 ha, cu un volum total de 1246 m^3 și volum de extras de 411 m^3 (10 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.

Tăieri progresive punere în lumină au fost prevăzute în u.a.: 7, 65 C, 76, 77, 83, 85 și 89 B pe o suprafață de 14,11 ha, cu un volum total de 4688 m^3 și volum de extras de 2222 m^3 (53 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.

Tăieri rase, împăduriri au fost prevăzute în u.a 69 B și 69 C pe o suprafață de 4,75 ha, cu un volum total de 984 m3 și volum de extras de 984 m3 (23 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru

extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite**.**

Tăieri în crâng au fost prevazute în u.a. 121, 157 D și 180 pe o suprafata de 4,15 ha cu un volum total de 545 m^3 și un volum de extras de 545 m^3 (13%) tăierile corelându-se cu ajutorarea regenerarii naturale respectiv lucrari pentru ingrijirea semintisului (recepări, descopleșiri).

2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament

Recoltarea și colectarea lemnului reprezintă activitatea principală a planului, necesitând aplicarea unor tehnologii care protejează solul, arborii și speciile din ariile naturale protejate, asigurând totodată regenerarea arboretului în condiții optime.

Recomandări esențiale și tehnologii aplicate:

• Materializarea pe teren a limitelor parchetelor, punctelor de regenerare, căilor de acces și zonelor de protecție de către personalul silvic.

• Utilizarea tehnologiei de exploatare în trunchiuri și catarge, evitând degradarea solului și deprecierea semințișurilor.

• Executarea lucrărilor preferabil pe zăpadă, cu o durată de maximum două luni și jumătate.

• Colectarea lemnului pe trasee prestabilite, protejând solul, semințișurile și arborii din zonele limitrofe.

Reguli stricte din Codul silvic și Normele tehnice:

• Exploatarea doar a arborilor marcați, fără traversarea cursurilor de apă cu utilaje.

• Fragmentarea coroanei în bucăti mici, iar rumegușul uniform distribuit ca îngrășământ.

• Evitarea lucrărilor pe soluri umede sau pante mari și utilizarea exclusiv a căilor de acces existente.

La finalul exploatării, vor fi întreprinse lucrări de îngrijire a semințișurilor pentru a asigura o regenerare sănătoasă. Respectarea regulilor silvice este monitorizată constant de personalul responsabil, iar reprimirea parchetelor are loc doar după curățarea completă și conformitatea cu prevederile autorizației de exploatare.

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

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici şi persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare şi 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 mărunt 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 m^2 pentru parchetele dotate cu instalații de transport permanente și de maximum 1000 m^2 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 şi platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țăruși 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 prevenirea 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.

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 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.

La punerea în valoare Ocolul Silvic ce gestionează U.P. XIII ARGEȘ NORD, are obligația prin lege de a cere condiții specifice de la Administratorul ariilor naturale protejate de interes comunitar.

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

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, județul Argeș, organizat în U.P XIII ARGEȘ NORD, se integrează în obiectivele de conservare a naturii, stabilite pentru ariile protejate cu care se suprapune.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafeţelor limitrofe, creând condiţii 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 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.

Identificarea A.N.P.I.C. potențial afectate de amenajamentul **U.P. XIII ARGEȘ NORD** s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevazute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:

a) intersecţie;
b) învecinare (zona de influenţă);
c) mobilitatea speciilor;
d) conectivitate ecologică.

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparţinând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, **U.P. XIII ARGEŞ NORD** se suprapune parțial peste:

- aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0122 – Munții Făgăraș. Acesta are plan de management aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 (*Planul de management integrat al ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*), iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) nr. 547/27.10.2021 s-au stabilit obiective de conservare pentru ROSAC0122 – Munții Făgăraș;

- aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0268 – Valea Vâlsanului. Acesta are plan de management aprobat prin *Decizia președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Naturale Protejate nr. 3012 din 2025, privind aprobarea Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0268 – Valea Vâlsanlui* , dar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) nr. . 3166/24.05.2021 s-au stabilit obiective de conservare pentru ROSCI0268 – Valea Vâlsanului;

- aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0326 (ROSCI0326) – Muscelele Argeșului. Acesta are plan de management aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1165/2016 (*Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0326 – Muscelele Argeșului*), iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) nr. 578/ /03.11.2021 s-au stabilit obiective de conservare pentru ROSAC0326 – Muscelele Argeșului;

- aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești. Acesta are plan de management aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1200/2016 (*Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești*), iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) nr. 284/ /04.05.2022 s-au stabilit obiective de conservare pentru ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;

- aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0354 (ROSCI0354) - Platforma Cotmena. Acesta are plan de management aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1201/2016 (*Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0354 - Platforma Cotmeana*), iar prin Deciziile Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) nr. 199 /30.03.2023 și 617/16.12.2020 s-au stabilit obiective de conservare pentru ROSCI0354 - Platforma Cotmena;

- aria naturală protejată de interes comunitar ROSAC0381 (ROSCI0381) - Râul Târgului-Argeșel-Râușor. Acesta are plan de management aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1929/2022 (*Planul de management al ROSCI0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor*), iar prin Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) nr. 6768/02.11.2021s-au stabilit obiective de conservare pentru ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor.

2.13. Alte informaţii solicitate de către ACPM

Nu au fost.

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.

Tabelul nr. 29 – Suprafața lucrărilor din A.N.P.I.C.

Tip habitat Natura2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Lucrări propuse								Suprafaţa	
				Completări	Degajări	Răriturі	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri în crâng	Tăieri progresive	Tăieri rase	ha	% din total UP
9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	**R4102** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1331	2 A, 2 C, 7, 15	-	-	31,90		6,28	-	4,00	-	42,18	27,8
	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4114	75, 76, 77, 83, 85,110	-	-	2,72		-	-	8,31	-	10,75	7,1
TOTAL 9110				**-**	**-**	**34.62**		**6,28**		**12,31**		**53.21**	**35.10**
9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	**R4118 –** Păduri de fag (Fagus sylvatica) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	4212	111, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 206	-	-	2,47		0,70	-	-	-	3,17	2,1
TOTAL 9130				**-**	**-**	**2,47**		**0,70**	**-**	**-**	**-**	**3,17**	**2,1**
91MO - Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	**R4153 -** Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*) cu *Crocus flavus*	7421	156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E	-	-	25,22		-	1,15	-	-	27,53	18,2
TOTAL 91M0				**-**	**-**	**25,22**		**-**	**1,15**	**-**	**-**	**27,53**	**18,2**
91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	**R4109** - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4231	65 A, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 89 A	-	0,27	4,40		-	-	0,65	-	29,55	19,5
TOTAL 91V0				**-**	**0,27**	**4,40**		**-**	**-**	**0,65**	**-**	**29,55**	**19,5**
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	**R4124** - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*	5314	53, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199	-	-	0,51		4,28	-	-	-	4.79	3.16
	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*	5113	91	-	-	-		-	-	3,45	-	3.45	2.28
	R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*	5131	65 B, 89 B	-	-	-		-	-	1,15	-	1.15	0.76
TOTAL 91Y0				**-**	**-**	**0,51**		**4,28**	**-**	**4,60**	**-**	**9.39**	**6.19**
9410 - Păduri acidofile de Picea din etajul montan (*Vaccinio-Piceetea*)	**R4203 -** Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*	1152	138 B	2,43	-	-		-	-	-	-	2,43	1,6
	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1111	138 A, 140	6,57	-	-		-	-	-	-	7,57	5,0
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*	1141	2 B, 2 D	-	-	-		4,55	-	-	-	4,55	3,0
TOTAL 9410				**9,00**	**-**	**-**		**4,55**		**-**	**-**	**14,55**	**9,6**
TOTAL HABITATE NATURA 2000				9,00	0,27	67,22		15,81	1,15	17,56	-	**139,25**	**91,9**
Suprafețe nesuprapuse cu A.N.P.I.C.	**R4106** - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	4241	118, 119 A, 199 C, 121	-	-	0,13	-	0,47	2,00	-	-	2,60	1,7
	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4231	69 A, 69 C	-	-	-	1,20	-	-	-	3,50	4,70	3,1
	R4118 – Păduri de fag (Fagus sylvatica) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	4212	69 D, 119 B, 133	-	-	1,20	-	1,30	-	-	-	2,55	1,7
	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*	4331	69 B	-	-	-	-	-	-	-	1,25	1,25	0,8
	R4128 - Păduri getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*	5113	180	-	-	-	-	-	1,00	-	-	1,00	0,7
TOTAL SUPRAFEȚE NEINCLUSE ÎN A.N.P.I.C.				**-**	**-**	**1,38**	**1,20**	**1,77**	**3,00**	**-**	**4,75**	**12,10**	**8,0**
Suprafețe afectate (66**N**)												**0,24**	**0,2**
TOTAL U.P. XIII ARGEȘ NORD												**151,59**	**100**

Tabelul nr. 30 – Sumarul efectelor generate de plan cf Ordinului nr. Ordinului 1682/2023

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
Aplicarea soluțiilor silvotehnice propuse ca urmare a amenajării silvice (faza de implementare a activităților silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic)	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale		**Lucrari de ajutorarea regenerarii naturale** 2A, 2B, 2C, 2D, 53, 7, 65C,76, 77, 83, 85, 89B, 91, 121, 111, 118, 119B, 119C, 121, 157D, 180, 196C, 196D pe o suprafață de 39.29 ha. **Lucrari de ingrijire a regenerarii naturale** 2A, 2B, 2C, 2D, 53, 7, 65C,76, 77, 83, 85, 89B, 91, 121, 111, 118, 119B, 119C, 121, 157D, 180, 196C, 196D pe o suprafață de 39.29 ha. **Împăduriri în suprafețe parcuse cu tăieri progresive**: u.a. 94M, 191C, 199, 301C, 309B, 576C, 576D, 601E, 601F, 646C, 646L în suprafață de 3,96 ha; **Împăduriri în suprafețe parcuse cu tăieri de conservare**: u.a. 301B, 309H, 480G, 480H, 480J în suprafață de 1,03 ha; **Completări** în arboretele tinere existente: u.a. 301E, 349B, 475D, 600, 601D, 602R în suprafață de 1,93 ha; **Îngrijirea culturilor tinere nou create**: u.a. 94M, 191C, 199, 301B, 301C, 309B, 309H, 480G, 480H, 480J, 576C, 576D, 601E, 601F, 645C, 646L în suprafață de 4,72 ha. **Total puieți necesari FA, DT(FR, PAM,ULM = 5 mii buc/ha) 48700 bucăți.** **Împăduririle și completările** în arboretele mai sus menționate se vor realiza cu **specii corespunzătoare tipului fundamental de pădure.**	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu împăduriri se suprapun cu ROSAC0122 (ROSCI0122) - Munții Făgăraș ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului ROSAC0344 (ROSCI0344)- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești ROSAC0354 (ROSCI0354)-Platforma Cotmena ROSAC0381 (ROSCI0381)-Râul Târgului-Argeșel-Râușor * u.a. 138 A, 138 B se suprapun cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului	-
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Plantare arbori				Suprafața pe care se execută plantarea	ha împădurite	Punctiform unde se aplică lucrările		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Lucrări de îngrijire	Curățiri	Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 66 E. Suprafața parcursă cu curățiri va fi de **0,03 ha/an**.	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	u.a. 66 E se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSAC0326 (ROSCI0326) -Muscelele Argeșului	**Curățiri**: se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compozitieiei arboretului prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor necologice. La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	-	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații		Răriturii	Răriturii s-au propus în arboretele din u.a.: 15, 66 A, 66 E, 69 D, 75, 110, 119 A, 156, 157 A, 157 B, 157 E, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 198 A, 198 B, 198 D și 206. Suprafața parcursă cu răriturii va fi de **6,48** ha/an cu un volum de extras de **176** m^3/an.	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu răriturii se suprapun cu ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului ROSAC0344 (ROSCI0344)- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești ROSAC0381 (ROSCI0381)-Râul Târgului-Argeșel-Râușor *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	**Răriturile** constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, răriturii s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,9 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu: se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar la pregătirea arboretelor pentru regenerare.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. XIII ARGEȘ NORD este de 1,2 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de igienă		Cu tăieri de igienă se estimeaza a se parcurge anual **29,44 ha** cu un volum de extras de **26 m^3/an,** din u.a. : 65 A, 65 B, 66 B, 66 C, 66 D, 69 A, 89 A, 140, 157 C, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B și 199.	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu răriturii se suprapun ROSAC0122 (ROSCI0122) - Munții Făgăraș ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului ROSAC0344 (ROSCI0344)- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	**Tăieri de igienă**: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți și doborați de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din Tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m^3)				

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	* u.a. 140 se suprapune cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	-	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri S.U.P. M	Recoltarea masei lemnoase	Tăierile de conservare se vor aplica în u.a. : 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 53, 111, 118, 119 B, 119 C, 133, 196 C și 196 D, pe suprafață de **17,58 ha/deceniu** cu un volum decenal de extras de **859 mc.**	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de conservare se suprapun cu ROSAC0122 (ROSCI0122) - Munții Făgăraș (2 A, 2 B, 2 C, 2 D), ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului (53, 111, 196 C și 196 D) *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** De asemenea, lăstărirea, drajonarea sau împădurirea arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure are rolul de a regenera fondul forestier de a reface starea de sănătate a habitatului și pe termen lung de a ajuta conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar și nu numai. Facem precizarea că lucrarea de tăiere de conservare a fost aplicată doar în cazul unităților amenajistice care (conform Codului Silvic și a normelor tehnice) nu pot fi prevăzute cu alte tipuri de lucrări Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	**Lucrările speciale de conservare** constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la Tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, 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 (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente); -crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor 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. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut. 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 uscare, arborilor rupți de vânt și de zăpadă, 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. Aceste extracții 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 semințișurilor instalate; - îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare; - împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren; - introducerea speciilor de subarboret/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, s.a.).
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. XIII ARGEȘ NORD este de 0,6 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații	Tăieri de recoltare a produselor principale	Tăieri în crâng	**Tăieri în crâng** au fost prevazute în u.a. 121, 157 D și 180 pe o suprafata de 4,15 ha cu un volum total de 545 m^3 și un volum de extras de 545 m^3 (13%) tăierile corelându-se cu ajutorarea regenerarii naturale respectiv lucrari pentru ingrijirea semintisului (recepări, descopleșiri).	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	u.a. 157 D se suprapune cu ROSAC0344 (ROSCI0344)- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, u.a 121 și 180 nu se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	În cazul **crângului simplu**, regenerarea se realizează în principal prin lăstari și drajoni. Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sământă. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerat se face printr-o tăiere unica, executată în perioada de repaus vegetative, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Tăierea se face cu toporul, pieziș și neted, extrăgându-se îndeosebi exemplarele cu diametrul cioatei până la 15cm. De regulă cu fierăstrăul se taie arborii cu tulpini îmbătrânite, cu diametre mai mari, situație în care înălțimea cioatei nu va fi mai mare de 5 cm. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni, ca în cazul salcâmetelor din a doua și a treia generație, după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, după care în lunile iulie-august, încă din primul an, se înlătură lăstarii de pe cioate din porțiunile în care există regenerare suficientă din drajoni.
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. XIII ARGEȘ NORD este de 0,4 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		

Etapa	Efecte	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	Distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar (A.N.P.I.C.)	Alte informații suplimentare
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații		Tăieri rase	**Tăieri rase, împăduriri** au fost prevăzute în u.a 69 B și 69 C pe o suprafață de 4,75 ha, cu un volum total de 984 m3 și volum de extras de 984 m3 (23 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	u.a. 69 B și 69 C nu se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	**Tratamentul tăierilor rase** (în parchete mici) realizează recoltarea integrală a arboretului exploatabil, pe o suprafața, printr-o singură tăiere. Acest tratament se aplică acolo unde nu este posibilă aplicarea unui tratament cu regenerare sub adăpost, arborete puternic afectate prin doborâturi produse de vânt sau rupturi produse de zăpadă, cu fenomene de uscare de intensitate ridicată, precum și în cazul în care se fac lucrări de refacere – substituire în arborete slab productive. Mărimea parchetelor va fi de maxim 3 ha, cu excepția cazurilor în care pregătirea solului se face mecanizat, când suprafața parchetului poate fi de până la 5 ha. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici se aplică arboretelor situate pe terenuri cu înclinare până la 25 de grade și în situațiile în care nu există pericolul de degradare a solului prin eroziuni, alunecări sau înmlăștinări. Regenerarea suprafețelor se face în cea mai mare parte pe cale artificială, dar se poate realiza și pe cale naturală, în marginea masivului. Lucrarile de împădurire se execută imediat dupa exploatarea și curățarea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de dăunători.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere ($\mu g/m^3$)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. XIII ARGEȘ NORD este de 0,6 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		
	Creșterea nivelului de zgomot și vibrații		Tăieri progresive	În cadrul **U.P. XIII ARGEȘ NORD** tratamentul tăierilor progresive se va aplica astfel: ***a) tăieri progresive de însămânțare*** au fost prevăzute în u.a.: 91 pe o suprafață de 3,45 ha, cu un volum total de 1246 m^3 și volum de extras de 411 m^3 (10 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite. ***b) tăieri progresive punere în lumină*** au fost prevăzute în u.a.: 7, 65 C, 76, 77, 83, 85 și 89 B pe o suprafață de 14,11 ha, cu un volum total de 4688 m^3 și volum de extras de 2222 m^3 (53 %), tăierile corelându-se cu anii de fructificație, ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului (recepări, descopleșiri), în ochiurile lărgite.	Valori generate de utilajele forestiere (dB)	În raport cu durata de timp necesară recoltării volumului de lemn stabilit prin lucrări silvotehnice și a valorilor emisiilor: în medie 3-4 luni pe an	Local, în zona de lucru din Interiorul unităților amenajistice	Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu rărituri se suprapun ROSAC0122 (ROSCI0122) - Munții Făgăraș ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 (ROSCI0326)- Muscelele Argeșului ROSAC0354 (ROSCI0354)-Platforma Cotmeana *La 50 m de sursă zgomotul scade sub pragul de deranj având în vedere condițiile de mediu și distanțele față de zonele locuite, apreciem că zgomotul produs este similar zgomotului din birouri sau alte activități, de unde apreciem un **impact negativ nesemnificativ.** Prin respectarea măsurilor propuse de evitare / prevenire / reducere a impactului se preconizează că aceste efecte vor avea un **impact nesemnificativ** asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar suprapuse sau din vecinatate.	**Tratamentul tăierilor progresive** face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate și regenerare sub masiv. Lucrările de regenerare se obțin în ochiuri cu mărimi variabile în funcție de temperamentul speciilor și condițiile stationale. Se urmărește asigurarea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea tăierilor succesive neuniforme, amplasate în ochiuri împrăștiate neregulat pe cuprinsul arboretului. La aplicarea tratamentului, recoltarea arborilor are loc în ochiuri atent alese în care se provoacă instalarea de noi semințișuri, sau prin extrageri, se favorizează dezvoltarea grupelor de semințiș utilizabil preexistent. Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de locuri de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele „ochiuri de regenerare“. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și cu evoluția procesului de regenerare. Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, garnița, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere ($\mu g/m^3$)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		
	Mortalitatea indivizilor								
	Distrugerea nișelor ecologice				Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat	Poate apărea cu caracter izolat		
	Extragere arbori				Prin intermediu indicelui mediu de recoltare	Indicele mediu de recoltare pentru U.P. XIII ARGEȘ NORD este de 1,7 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		

2.15. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta A.N.P.I.C.

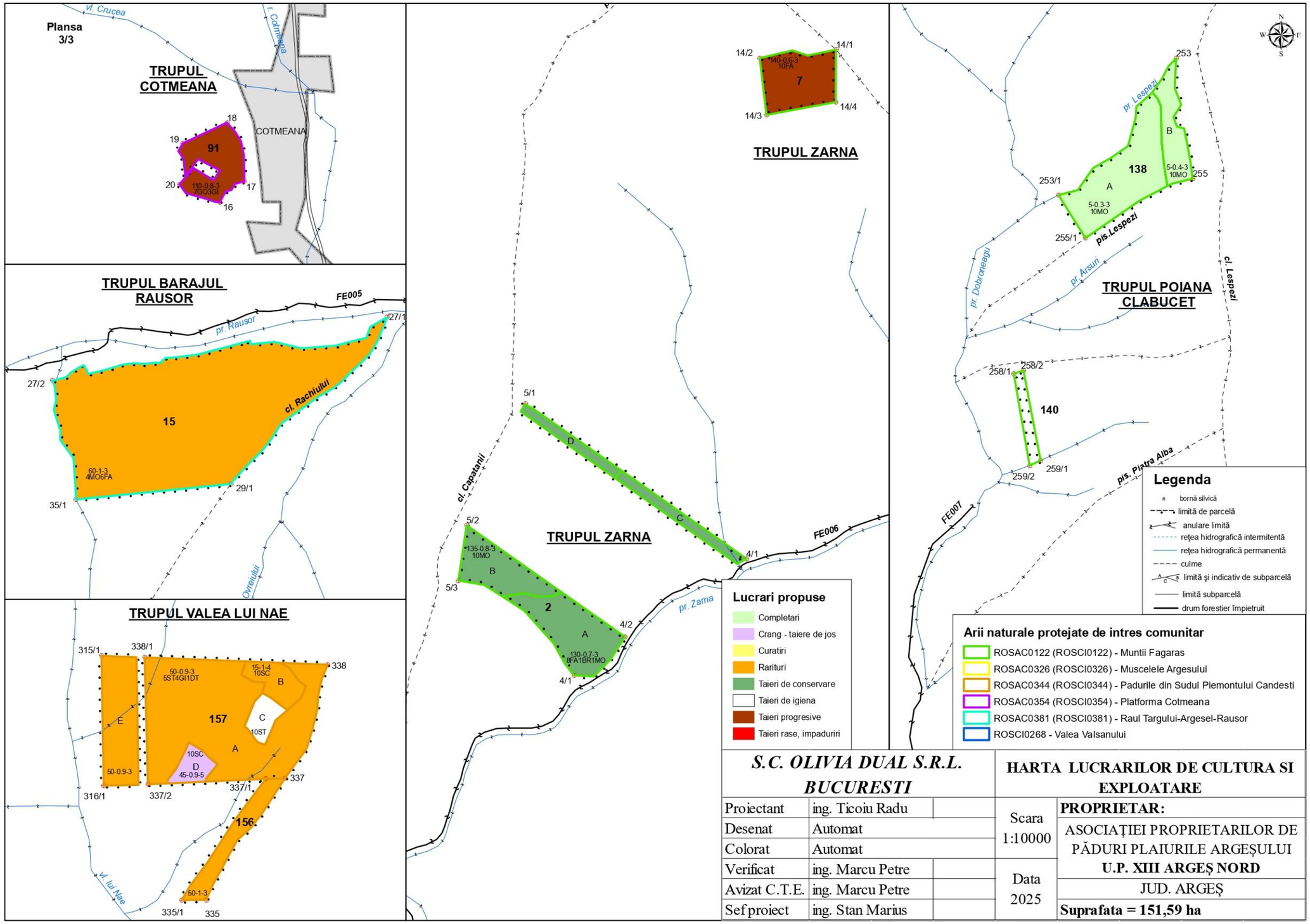


Figura nr. 1 – Lucrări propuse prin plan

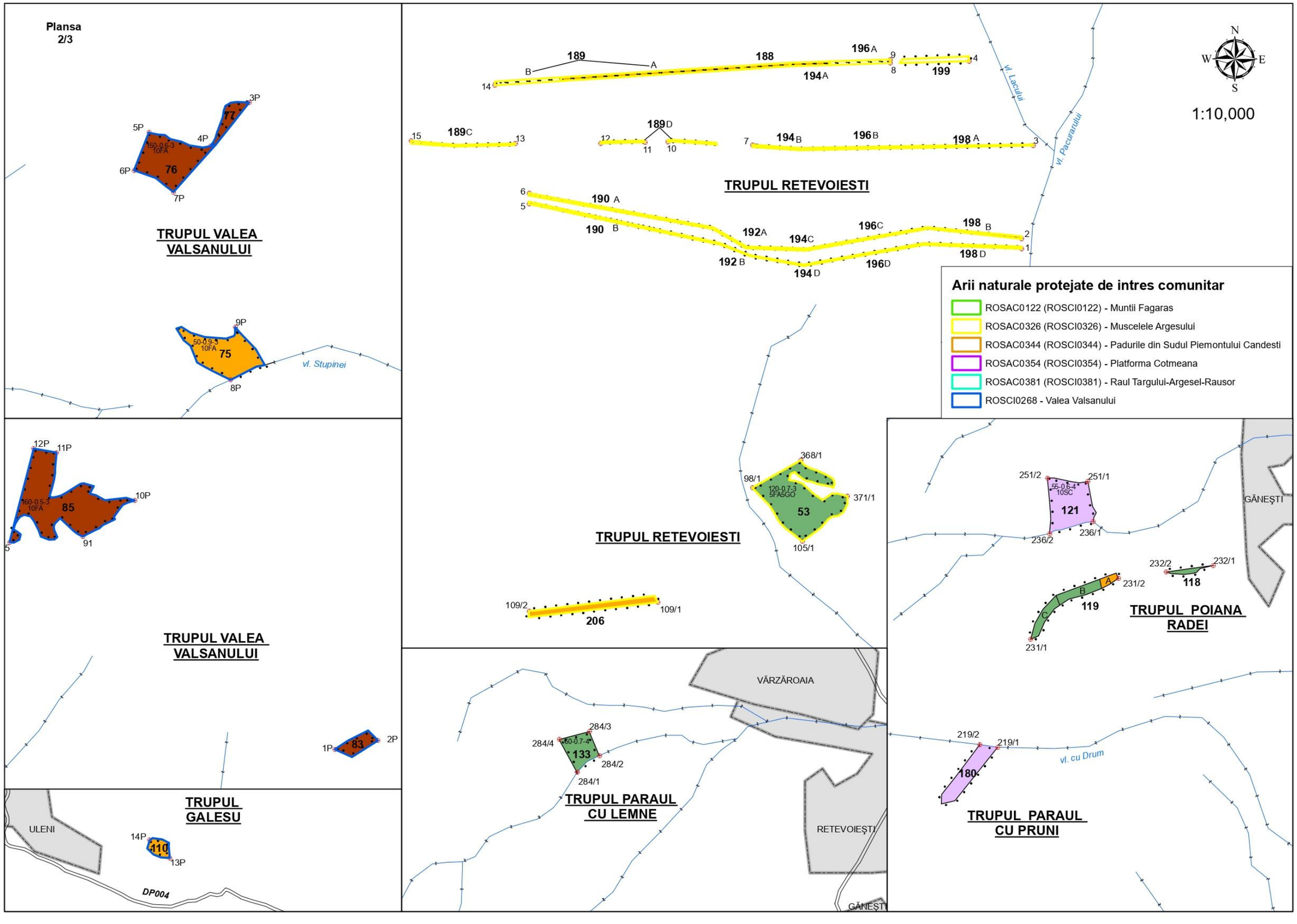


Figura nr. 2 – Lucrări propuse prin plan

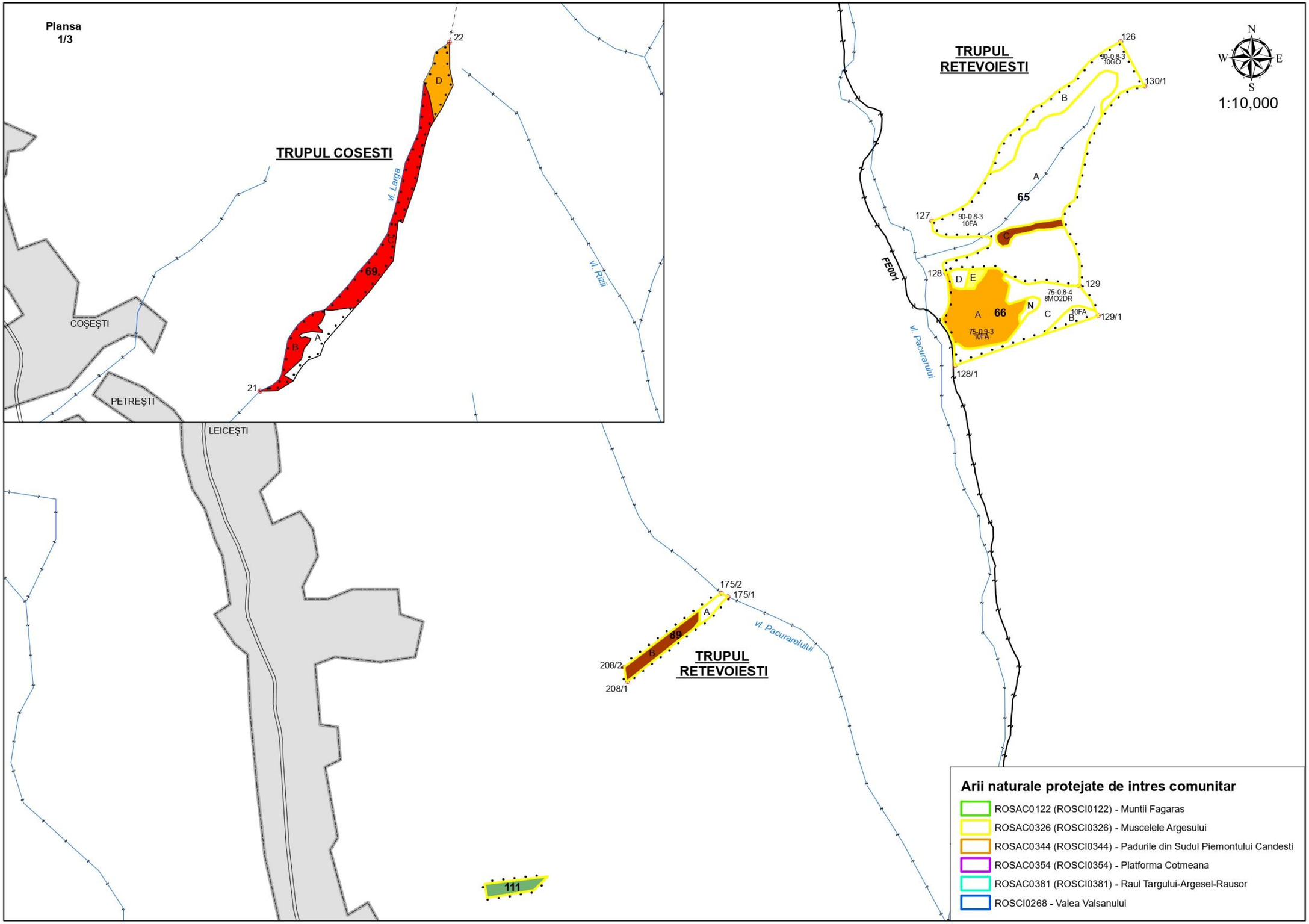


Figura nr. 3 – Lucrări propuse prin plan

2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului

Cu privire la specificul amenajamentelor silvice, principalul efect generat de activităţile propuse (lucrări silvotehnice) este reprezentat de extragerea de arbori.

Precizăm că în cazul implementării lucrărilor silvotehnice, extragerea arborilor nu reprezintă o îndepărtare a vegetaţiei pentru a instala anumite obiective, ci are scopul de a conduce structura arboretelor spre cea capabilă să îndeplinească în mod optim funcţiile atribuite, respectând principiile prezentate anterior (permanenţa pădurii, eficacitatea funcţională etc).

Extragerea arborilor se realizează prin activităţi forestiere specifice care implică folosirea de utilaje, care pot conduce şi la apariţia unor efecte precum: modificarea calităţii aerului, generarea de zgomote şi vibraţii, generarea accidentală de poluanţi în sol şi apă. În cazul unor specii de faună, efectele care ar putea fi generate de implementarea lucrărilor silvotehnice se referă la distrugerea zonelor de adăpost, hrănire, reproducere.

Cuantificarea efectelor care sunt relevante faţă de aplicarea amenajamentului silvic se poate realiza în funcţie de particularităţile fiecărui tip de efect în parte.

Pentru emisiile de zgomot (dB) generate de utilajele folosite în exploatarea forestieră au fost luate în considerare intervale medii, conform datelor din literatura de specialitate şi specificaţii tehnice.

Principalele surse de zgomot în activităţile forestiere de recoltare a materialului lemnos şi nivelurile aproximative de zgomot produs, sunt următoarele:

-motofierăstrău: 80-110 dB;

-tractor forestier: 80-100 dB;

-autocamion transport: 90-110 dB.

Pentru a estima modul în care se dispersează nivelul de zgomot generat de o sursă punctiformă, în funcţie de distanţă, a fost utilizat modelul teoretic pentru calculul nivelului de zgomot, conform ghidului Ordinului 1830/2007, utilizând formula:

$$\underline{Lp=Lw-10*\log(r^2)-8}, \text{ unde:}$$

Lp-nivel de zgomot,
Lw-putere acustică,
r-distanţa faţă de sursa de zgomot.

Tabelul nr. 31 - Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare

Utilaj	Nivel zgomot la sursă, dB(Lw)	Nivel zgomot la distanţa de .... m				
		10	20	50	100	200
Motofierăstrău	80	52	46	38	32	26
	110	82	76	68	62	56
Tractor forestier (TAF)	80	52	46	38	32	26
	100	72	66	58	52	46
Autocamion	90	62	56	48	42	36
	110	82	76	68	62	56

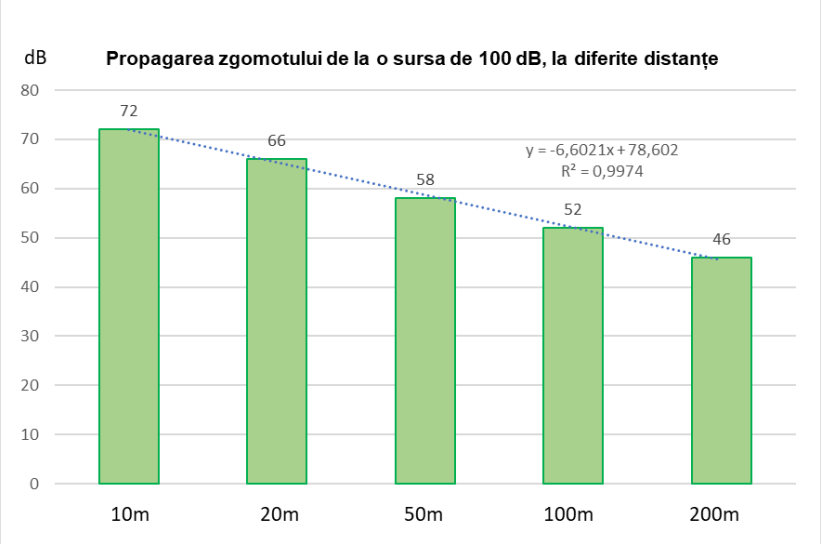


Figura nr. 4 - Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanţe faţă de sursă

Analizând rezultatele şi graficul de mai sus, se poate observa faptul că nivelul de zgomot scade odată cu mărirea distanţei, iar la dublarea distanţei nivelul de zgomot scade constant cu 6 dB.

Modelul teoretic prezentat anterior este fundamentat pentru suprafeţe de teren plat.

Având în vedere morfologia terenului specific U.P. XIII ARGEŞ NORD, unde alternează formele de relief (platouri, versanţi) şi caracteristicile acestora (înclinare, expoziţie), cât şi faptul că vegetaţia forestieră acţionează ca o barieră acustică iar lucrările silvotehnice se aplică în perioade scurte de timp şi dispersat în cadrul unităţii de producţie, estimăm că efectele rezultate prin producerea de zgomote nu vor avea o influenţă negativă semnificativă asupra receptorilor analizaţi (specii de faună protejate).

Modificarea calităţii aerului apare pe fondul emisiilor generate de utilajele folosite în procesul tehnologic de recoltare de arbori, sub formă de gaze şi pulberi. Prin utilizarea de utilaje performante cu inspecţiile tehnice la zi, emisiile se vor încadra în limitele prevăzute de legislaţie, după cum urmează:

- dioxid de sulf:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendaristic şi iarna) = 20µg/mc.
- dioxid şi oxizi de azot:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200µg/mc.
  - valoarea limită pentru protecţia ecosistemelor (an calendaristic şi iarna) = 30µg/mc.
- pulberi în suspensie PM10:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50µg/mc.
- monoxid de carbon:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/mc.
- benzen:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5µg/mc.
- plumb:
  - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5µg/mc.

Emisiile de poluanţi în apă şi sol, pot apărea numai accidental ca urmare a defecţiunii unor utilaje. Prin respectarea legislaţiei care reglementează procesul de exploatare forestieră, care stabileşte condiţii de protecţie pentru ape şi sol, considerăm că apariţia acestui efect este puţin probabilă şi nu va genera un impact semnificativ.

Mortalitatea indivizilor în cazul speciilor de intres comunitar menţionate în formularele standard şi planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, poate fi numai accidentală, în timpul executării unor lucrări silvotehnice.

Distrugerea nişelor de adăpost, hrănire, reproducere pentru specii de păsări, poate apărea punctual, în special ca urmare a recoltării unor arbori care pot fi utilizaţi de speciile de interes comunitar, în cadrul ciclului de viaţă.

Cu privire la ultimele două efecte, întrucât amenajamentul silvic are un specific de aplicare particular în care lucrările silviculturale sunt eşalonate în timp şi spaţiu de-a lungul a 10 ani, pe o suprafaţă de 151,59 ha, o estimare a cuantificării acestor două efecte nu poate fi realizată în mod obiectiv.

Prin respectarea măsurilor de evitare/prevenire a impactului, stabilite în cadrul studiului şi respectarea prevederilor regimului silvic, speciile de interes comunitar se vor menţine într-o stare de conservare favorabilă. Un argument general poate fi faptul că pădurile din cadrul U.P. XIII ARGEȘ NORD sunt gospodărite pe bază de amenjament silvic fundamentat ecologic, de aproximativ şapte decenii, asigurându-se o gestionare durabilă care a menţinut habitatele şi speciile de interes comunitar într-o stare de conservare favorabilă, fapt ce a permis declararea siturilor de importanţă comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor.

Extragerea de arbori pentru anumite tipuri de lucrări silvotehnice se poate cuantifica prin volumul de lemn care se poate recolta pe parcursul aplicării amenajamentului silvic. Volumul de recoltat pe tipuri de lucrări a fost detaliat în subcapitolele anterioare.

O altă modalitate de cuantificare a acestui efect (extragere de arbori) poate fi realizată şi prin intermendiul indicelui mediu de recoltare exprimat în mc/an/ha de recoltat la nivel de unitate amenajistică, în funcţie de tipul de lucrare silvotehnică prevăzută.

Aşa cum a mai fost precizat, amenajamentul silvic nu reglementează extragerea de arbori ca o simplă îndepărtare a vegetaţiei, ci urmăreşte asigurarea unei gestionări durabile a pădurilor, astfel că indicele de recoltare mediu va fi analizat în raport cu indicele de creştere curentă, care exprimă la nivel cantitativ, acumularea de biomasă ce se înregistrează la nivelul pădurii prin procese fiziologice.

Predomină indici de recoltare cu valori mici, iar indicii de recoltare cu valori mari au o distribuţie punctuală, pe suprafeţe reduse.

Indicele de creştere curentă care exprimă acumularea de masă lemnoasă, este reprezentat de valori mai mari decât cele ale indicelui de recoltare.

Valoarea medie a indicelui de creştere în volum este de 6,5 mc/an/ha mai mare faţă de cea a indicelui de recoltare de 4,7 mc/an/ha. Din analiza tabelului de mai jos se observă că indicele de recoltare este mai mare decât indicele de creștere curentă, unitatea de producție are excedent de arborete exploatabile. În deceniile urmatoare se va urmări ca reglementarea procesului de producție să fie realizată astfel încât indicii de recoltare să nu depășească indicele de creștere curentă la nivelul unității de producție.

Tabelul nr. 32 – Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și indici de creștere

Posibilitatea m³/an					Indici de recoltare m³/an/ha					Indicele de crestere curenta m³/an/ha
Produse principale	Produse secundare	Taieri de conservare	Taieri de igena	Total	Din produse principale	Din produse secundare	Taieri de conservare	T. de igena	Total	
416	176	86	26	704	2,7	1,2	0,6	0,2	4,7	6,5

Cu caracter orientativ se poate exprima o legătură proporţională şi cu apariţia celorlalte efecte (zgomot, emisii), deoarece perioada de timp necesară efectuării lucrărilor de exploatare forestieră este influenţată de volumul de recoltat.

Lucrările silvice propuse în unitățile amenajistice 138 A, 138 B și 140 suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului contribuie la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor de molid, prin asigurarea regenerării și dezvoltării corespunzătoare a culturilor forestiere, precum și prin eliminarea arborilor afectați (prin tăieri de igienă), ceea ce conduce la creșterea stabilității ecosistemelor forestiere, la reducerea riscului de apariție și propagare a dăunătorilor și bolilor și la menținerea funcțiilor ecologice și protective ale pădurii în cadrul ariilor naturale protejate.

CONCLUZIE GENERALĂ: Fiecare tip de lucrare silvică generează un profil acustic distinct. Respectarea limitelor legale de zgomot și aplicarea măsurilor de protecție fonică și organizatorică este esențială pentru protejarea lucrătorilor și a mediului.

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spatială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Menţionăm faptul că precizările din tabelul de mai jos au fost apreciate în condiţiile respectării măsurilor cu caracter de protecţie, care sunt detaliate în subcapitolele următoare.

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

Pentru analiza efectelor cumulative, au fost avute în vedere următoarele aspecte:

1. **Delimitarea spațială a analizei** Limitele luate în considerare sunt reprezentate de fondurile forestiere din vecinătatea directă, care pot influența a sau fi influențate de activitățile propuse.

2. **Căile posibile de cumulare a impacturilor**

o **Impacturi prin rețeaua hidrografic** : Posibilitatea transmiterii efectelor negative, precum poluarea și cre terea turbidității apei, în avalul cursurilor de apă.

o **Impacturi terestre**: Utilizarea rețelelor de căi de acces pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate cauza perturbări asupra faunei locale.

o **Habitate forestiere ca mediu suport**: Necesitatea unei abordări holistice, deoarece presiunile și perturbările asupra indivizilor unei specii pot duce la supraaglomerare în zone de liniște, dezechilibre ecosistemice sau, în cazuri de prezen antropic ridicată, la fragmentarea habitatelor și apariția unor bariere pentru anumite specii.

3. **Activități socio-economice relevante** Principalele activităi care contribuie la potențialul de efecte cumulative includ:

o Gestionarea și exploatarea fondului forestier;

o Colectarea produselor forestiere nelemnoase, precum fructe de pădure, ciuperci și plante medicinale;

4. **Particularitățile terenurilor din vecinătate** În proximitatea fondului forestier U.P. XIII ARGEȘ NORD există alte terenuri cu vegetație forestieră aparținând unor proprietari privați sau publici (R.N.P.).

5. **Planuri și proiecte cu potențial de generare a efectelor cumulative** Proiectele și planurile adiacente zonei de studiu sunt analizate în detaliu pentru a evalua riscul cumulativ asupra ecosistemelor din vecinătate.

Tabelul nr. 33 – Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra A.N.P.I.C.

Nr. crt.	PP	Localizarea față de A.N.P.I.C.	Efecte generate	Impacturi
1	Fondurile forestiere învecinate	Suprapuse parțial sau integral cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor * u.a. 138 A, 138 B și 140 se suprapun și cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului,apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
2	Activități turistice	Suprapuse parțial sau integral cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor * u.a. 138 A, 138 B și 140 se suprapun și cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului	Zgomot, emisii atmosferice	perturbare -poluarea aerului,apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
3	Activități agricole din zone învecinate	Suprapuse parțial sau integral cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor * u.a. 138 A, 138 B și 140 se suprapun și cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului	Zgomot, emisii atmosferice, îndepărtarea vegetației, poluări accidentale	perturbare -poluarea aerului,apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă
4	Pășunat	Suprapuse parțial sau integral cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș, ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor * u.a. 138 A, 138 B și 140 se suprapun și cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului	Îndepărtarea vegetației	perturbare -poluarea aerului,apei și solului, -supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă

!!! Facem precizarea că toate planurile și programele susceptibile de a avea impact potențial asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar se supun evaluării de mediu. În cazul fondului forestier după marcare, se cer condiții specifice de la Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, pentru actele de punere în valoare. De asemenea, menționăm că se vor respecta Codul Silvic și Normele tehnice în privința alăturării parchetelor. !!!

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „*liniște*”

pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate.

Apariția impactului cumulativ este cauzat de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete, necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurt (luni de zile până la 1-2 ani).

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură. Astfel, administratorul fondului forestier al U.P. XIII ARGEȘ NORD este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare **precaută**, propunem următoarele măsuri de prevenire și evitare a unui posibil impact cumulativ:

• ***MC1 :*** Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.

• ***MC2:*** Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferență de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.

• ***MC3:*** În situația în care în parcelele vecine se execut tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxim 7 ani.

• ***MC4:*** În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea.

Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0. Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea U.P. XIII ARGEȘ NORD și armonizarea planurilor de recoltare și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, se consideră că managementul forestier se face la un nivel macro.

Concluzii generale*:*

• Unele din planurile/proiectele analizate se suprapun cu A.N.P.I.C., având bariere și condiții exclud efectele directe semnificative.

• Principalele riscuri identificate includ zgomotul și emisiile atmosferice însă acestea sunt reduse de barierele fizice și caracterul activităților.

• În ansamblu, impacturile cumulative asupra A.N.P.I.C. sunt **nesemnificative**, iar potentialele efecte pot fi gestionate eficient prin aplicarea unor măsuri de prevenire și evitare a acestora.

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ŞI ALE EVOLUŢIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAŢIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie

3.1.1. Geologie

Unitatea de producție este situată în Depresiunea Getică și anume Piemontul Getic.

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din această unitate de producție sunt alcătuite din formațiuni sedimentare paleogene (conglomerate, gresii, marne), miocene (gresii, marne gipsifere, nisipuri, argile) și cuaternare (pietrișuri, nisipuri, luturi) slab cutate, predominant monodinate.

Piemontul Getic este alcătuit predominant din pietrișuri și nisipuri cuaternare.

3.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic unitatea de producție studiată este situată în Depresiunea Getică și anume Piemontul Getic, în bazinul mijlociu al râului Argeș.

Cadrul natural este caracterizat prin platouri interluviale largi, ce coboara domol spre sud, brazdate de văi puternic adâncite, dar mult largite, cu lunci, terase și versanți înclinați afectați de ravene și alunecări de teren.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul cu configurație în general ondulată, deseori framantată și foarte rar plană.

Din punct de vedere altidudinal, teritoriul studiat se situază între 400 de m și 1600 m, majoritatea suprafețelor încadrându-se în intervalul 401 – 600 m si 1001 – 1200 m.

Altitudinal unitatea se încadrează, după altitudinea medie pe u.a. în intervalele:

- 401 - 600 m - 56.30% (56.30 ha);
- 601 - 800 m - 25 % (0.78 ha);
- 801 - 1000 m - 61 % (5.44 ha);
- 1001 - 1200 m - 12 % (46.99 ha);
- 1201 - 1400 m - 2 % (5.55 ha);
- 1401 - 1600 m - 3% (9.00 ha);

Ca urmare a dispunerii culmilor repartiția arboretelor pe expoziții este:

- însorită - 23% (34.85 ha);
- parțial însorită - 47% (72.00 ha);
- umbrită - 30% (44.74 ha).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- versanți cu înclinare mai mică de 16g: - 33.54 ha (22%);
- repede (16g-30g): - 89.39 ha (59%);
- foarte repede (31g-40g): - 28.66 ha (19%).

3.1.3. Hidrografie

Teritoriul studiat se află în bazinul mijlociu al râului Argeș. Principalele pâraie din zonă sunt: pârâul Bascov, Pârâul Valea Mare, pârâul Valea Cerbului, Pârâul Valea Ruginoasa, Pârâul Valea Vacii, Pârâul Cârcinov, Pârâul Boteștilor. Restul afluenților formează o rețea hidrografică ramificată, având debite de apă mai mici sau mai mari în

funcție de anotimp

Rețeaua hidrografică este relativ deasă, apele sunt puțin adânci, iar văile acestora sunt în general înguste. Alimentația rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală, cât și pluvială.

3.1.4. Climatologie

Pădurile din cuprinsul unității de producție sunt situate în cuprinsul mai multor etaje forestiere, începând cu : etajul subalpin (FSA), etajul montan de molidișuri (FM3), etajul montan de amestecuri (FM2), etajul montan-premontan de făgete (FM1+FM4), etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) și etajul cvercetelor în amestec (FD1).

În continuare se prezintă sub formă sintetizată principalele elemente ce caracterizează climatul acestei unități de producție. Aceste date au fost preluate în majoritate din "Atlasul climatologic" din 1966.

3.1.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală este de circa +9,9C. Perioada de vegetație (cu o temperatură medie de +10^{o}C) durează circa 185 de zile. Primul îngheț se înregistrează în zonele mai înalte ale unității de producție în jurul datei de 17 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie. Regimul termic este favorabil speciilor principale: fag, gorun.

3.1.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 560 mm. Această valoare caracterizeza un regim pluviometric moderat. Luna cea mai ploioasă este iunie (83.1 mm), iar cea cu cele mai puține precipitații este ianuarie (26.1 mm). Precipitațiile solide cad de la sfârșitul lunii noiembrie până în luna martie.

Cantitatea totală de precipitații că și regimul lor de distribuție sunt favorabile dezvoltării vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât circa de 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

Evapotranspiratia medie anuală se situează în jurul valorii de 665 mm, sub cantitatea anuală medie de precipitații. Privind în ansamblu, cantitățile de precipitații sunt suficiente pentru dezvoltarea vegetației forestiere, apărând însă și situații în care acestea devin insuficiente (din iulie până în septembrie, când valorile lunare ale evapotranspiratiei le depășesc pe cele ale precipitațiilor). Aceste cantități de precipitații nu prezintă un factor limitativ real pentru instalarea și dezvoltarea pădurii.

Precipitațiile lichide cu caracter torențial excepțional au un caracter periodic, cu o frecvență scăzută. Aceste fenomene meteorologice au în general o influență negativă asupra pădurii și în special asupra semințișurilor naturale care pot suferi de înnămoliri sau dezrădăcinări și implicit culcarea puieților. Acestea se produc datorită imposibilității solului de a retine în scurt timp cantitatea foarte mare de apă, acesta antrenând în scurgerea să pe versanți o serie de aluviuni care pot afecta vegetația proaspăt instalată. Un efect distructiv îl au aceste ploi atunci când sunt însoțite și de căderi de grindină.

Regimul pluviometric indică un grad moderat de favorabilitate pentru speciile principale: fag, gorun.

3.1.4.3. Regimul eolian

În tabelul 33 sunt prezentate date privind frecvența medie si viteza medie a vânturilor.

Tabelul nr. 34 – Regimul eolian

FRECVENTA MEDIE (%)									VITEZA MEDIE (m/s)								Nr. zile cu viteza	
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	≥11m/s	≥16m/s
5,3	2,4	5,4	8,8	3,3	6,8	19,2	19,6	29,2	1,4	1,4	2,3	2,3	1,5	1,6	1,8	2,3	13,8	2,0

Analiza datelor prezentate in tabelul de mai sus releva faptul ca cele mai frecvente vanturi sunt cele din sectorul nordic si nord – vestic.

Acest lucru, corelat cu orientarea vailor si expozitia versantilor, poate duce in anumite conditii de sol si pozitie a arboretelor pe versant la doborâturi și rupturi de vânt. Aceste fenomene se produc mai ales in lunile aprilie-mai.

3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt influențate de condițiile fizico-gografice locale. Din analiza datelor climatice corespunzătoare acestei unități de producție se constată că teritoriul studiat este favorabil dezvoltării speciilor forestiere.

Valoarea indicelui de ariditate de Maratonne se calculează cu ajutorul formulei:

$$\text{Ia} = \frac{P(mm)}{t\circ + 10} = 28.1.$$

Condițiile climatice combinate cu o densitate optimă în arborete conduc la realizarea de microclimate favorabile dezvoltarii speciilor forestiere, în special a fagului, bradului și molidului.

3.1.5. Soluri

Din cauza suprafeţei mici de pădure analizată, tipurile de sol au fost preluate din studiile anterioare şi verificate în teren, prin culegerea de date necesare caracterizării acestuia din punct de vedere genetic, fizic, al regimului de apă şi substanţelor nutritive, al relaţiilor cu vegetaţia, roca sau materialul parental şi cu unitatea de relief.

După Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor, pe suprafaţa studiată s-au identificat cinci tipuri de sol, care sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 35 – Tipuri și subtipuri de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvosoluri (LUV)	Preluvosol (EL)	tipic	2101	Ao-Bt-C (Cca)	11.95	8
2		Luvosol (LV)	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	41.89	28
			planic	2211	Ao-Eapl-Btpl-C	27.53	18
3	Cambisoluri (CAM)	Eutricambisol (EC)	tipic	3101	Ao-Bv-C	13.25	9

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
		Districambosol (DC)	tipic	3201	Ao-Bv-R	10.28	6
			litic	3206	Ao-Bv-Rli	31.90	21
4	Spodisoluri (SPO)	Prepodzol(EP)	tipic	4101	Aou-Bs-R	14.55	10
TOTAL						151.59	100

Preluvosolurile (PR) sunt soluri care prezintă orizont A ocric (Ao), urmat de un orizont cambic (Bw) și un orizont argic (Bt) în evoluție, dar insuficient dezvoltat pentru a fi considerat orizont Bt tipic ca la Luvosoluri. Nu prezintă orizont eluvial evident (ca E), dar se poate observa o ușoară diferențiere texturală între orizonturile superioare și Bt. Aceste soluri sunt într-un stadiu intermediar de evoluție între Cernoziomuri/soluri cambice și Luvosoluri.

Pot prezenta, pe lângă orizonturile menționate, orizont O (în condiții forestiere), orizonturi vertice sau stagnice (la variantele stagnice), precum și o structură slab dezvoltată în orizontul superior.

Materialele parentale sunt variate, provenind din depozite argilo-lutoase, luturi loessoide, argile sau roci sedimentare moi (gresii, marne, nisipuri fine). De obicei, sunt materiale relativ sărace în baze, dar mai puțin acide decât cele ale Luvosolurilor.

Alcatuirea profilului: Ao–Bw–Bt–C

Orizontul Ao: grosime: 15–25 cm, textură: lutoasă, uneori luto-nisipoasă, structură: grauntoasă sau subangulară,, culoare: brun închis până la brun-cenușiu închis (ex: 10YR 3/2 sau 4/2), activitate biologică: moderată, cu prezența rădăcinilor, conținut în humus: 2–3%

Orizontul Bw: grosime: 20–40 cm, textură: lutoasă spre luto-argiloasă, structură: poliedrică subangulară sau prismatica incipientă, culoare: brun gălbui (ex: 10YR 5/4), uneori cu pete ferice, procese pedogenetice: dezvoltarea incipientă a structurii și acumularea slabă de argilă, activitate biologică: redusă

Orizontul Bt (incipient): grosime: 40–100 cm, textură: luto-argiloasă sau argiloasă, structură: prismatica sau coloaniformă, culoare: brun gălbui sau brun roșiatic (ex: 7.5YR 5/6) cu pete roșcate (5YR 5/8), proprietăți: prezența peliculelor argiloase (cutaneuri), compact, cu drenaj mai slab, grad de saturatie in baze: >50–60%

Orizontul C: adâncime: peste 100–150 cm, textură: variabilă, în funcție de materialul parental, structură: nestructurat, culoare: depinde de rocă

Luvosolurile (LV) – sunt soluri avand orizont A ocric (Ao), urmat de orizont eluvial E (El sau Ea) si orizont B argic (Bt) cu grad de saturatie in baze (V) peste 53% cel putin intr-un suborizont din partea superioara; nu prezinta schimbare texturala brusca (intre E si Bt pe <7,5 cm). Pot sa prezinte, pe langa orizonturile mentionate, orizont O, orizont vertic, proprietati stagnice intense (W) sub 50 cm, schimbare texturala semibrusca (pe 7,5-15 cm) sau trecere glosica (albeluvica).

Materialele parentale, sunt foarte variate si alcatuite din roci sedimentare: luturi, argile, gresii, conglomerate si nisipuri care sunt sarace in elemente bazice, sau materiale rezultate in urma proceselor de dezagregare si alterare a rocilor magmatice si metamorfice.

Alcatuirea profilului: Ao-El-Bt-C sau Ao-Ea-Bt-C.

Orizontul Ao - grosime 10-20 cm, textura lutoasa sau luto-nisipoasa, structura grauntoasa sau poliedrica, culoare brun cenusiu sau brun cenusiu foarte inchis (10YR 4/2), activitate biologica redusa, prezinta numeroase radacini ierboase si lemnoase.

Orizontul El sau Ea – grosime 10-40 cm, textura luto-nisipoasa, structura lamelara sau nestructurat, culoare cenusiu deschis (10YR 6/4), la uscare devine albicios, prezinta pete de oxizi ferici, activitate biologica redusa.

Orizontul Bt – grosime 60-120 cm, textura luto-argiloasa sau argiloasa, structura prismatica, culoare brun galbui (10YR 5/6) cu pete roscate (7,5YR 6/8), prezinta pelicule argiloase la suprafata agregatelor structurale, foarte compact, neoformatii ferimanganice frecvente (bobovine).

Orizontul C – apare la adancimi mai mari de 150 cm, textura diferita in functie de caracteristicile materialului parental, nestructurat. Daca materialul parental este bogat in CaCO3 se formeaza un orizont Ck, iar daca este alcatuit din roci dure orizontul se noteaza cu R.

Luvosolurile, sunt soluri moderat sau puternic diferentiate textural, ceea ce determina insusiri aerohidrice nefavorabile pe profil, deoarece continutul de argila in orizontul Bt poate fi de 1,5-2 ori mai mare decat in orizontul Ea. Sunt slab aprovizionate cu elemente nutritive, continutul in humus este foarte scazut 1,5-2,5 %, in orizontul Ea poate sa scada sub 1%, reactia este moderat acida 5-5,5 sau puternic acida la subtipurile albice in jur de 4,5, gradul de saturatie in baze mai mic de 60% iar in orizontul Ea poate avea valori de 15-20%.

Subtipul scheletic (qq), sol cu caracter scheletic (cu peste 75 % schelet) avand orizonturi A, E sau B excesiv scheletice.

Eutricambisolurile (EC) (fostele soluri brun eumezobazice) sunt soluri ce au orizont A ocric sau molic (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori si crome peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale incepand din partea inferioara; proprietati eutrice (V>53%) in ambele orizonturi. Nu prezinta orizont Cca in primii 80 cm.

Eutricambosolurile se intalnesc in areale cu relief reprezentat de culmi si versanti cu diferite inclinari si expozitii, conuri proluviale, terase si lunci inalte fiind raspandite la altitudini de pana la 1200-1300 m in Subcarpati, Podisul Transilvaniei, Podisul Moldovei, Podisul Mehedinti, Piemontul Getic, Piemonturile Vestice, Dobrogea de Nord, dar si in Carpatii Meridionali si Occidentali. Clima este umeda cu precipitatii cuprinse intre 600-800 mm, fiind depasita evapotranspiratia in toate lunile si temperaturi medii multianuale de 6-100C.

Vegetatia naturala este constituita din paduri de stejar, fag, pure sau in amestec cu rasinoase si o vegetatie ierboasa reprezentata de Asperula odorata, Dentaria bulbifera, Allium ursinium etc.

Materialul parental rezulta din roci foarte variate dar bogate in baze: argile, marne, sisturi argiloase sau marnoase, gresii calcaroase, conglomerate, luturi, calcare si bauxite bogate in oxizi de fier.

Alcatuirea profilului: Ao-Bv-C sau R Orizontul Ao – grosime de 10-40 cm, culoare bruna inchisa sau bruna cenusie (10YR 4/2), textura lutoasa sau luto-argiloasa, structura graunţoasa, bine dezvoltata. Orizontul Bv – grosime 20-80 cm, culoare bruna (10YR 4/4), textura luto-argiloasa, structura poliedrica angulara, bine dezvoltata.

Orizontul C – apare la grosimi variabile in funcţie de caracteristicile materialul parental iar daca acesta este reprezentat prin roci consolidate apare orizontul R.

Textura solului variaza in funcţie de natura materialului parental de la luto-nisipoasa pana la luto-argiloasa, ceea ce confera un regim aerohidric satisfacator.

La solurile care prezinta material 85 scheletic volumul edafic util este redus, ceea ce constituie un factor restrictiv pentru cresterea si dezvoltarea plantelor.

Conţinutul de humus este intre 3-10%, pH-ul 6,0-7,5 si gradul de saturaţie in baze 60-80%. In orizontul Ao si Bv eutricambosolurile prezinta o aprovizionare buna cu elemente nutritive.

Districambosolurile (DC) sunt soluri slab evoluate, cu orizont A ocric (Ao) urmat direct de un orizont cambic (Bw). Nu prezintă orizont eluvial (E) și nici acumulare de argilă (Bt). Se formează pe roci acide, în condiții de climă umedă și relief variat.

Material parental: roci acide: granituri, gnaise, șisturi cristaline, gresii silicioase, depozite coluviale sau deluviale. Material sărac în baze, cu mineralogic silicat dominant.

Alcătuirea profilului: Ao–Bw–C (sau R)

Orizontul Ao: grosime: 10–25 cm, textură: lutoasă sau luto-nisipoasă, structură: grauntoasă sau subangulară, culoare: brun închis (10YR 3/2 sau 4/2), activitate biologică: moderată, cu rădăcini fine, humus: 2–4%, reacție: puternic acidă (pH 4,5–5,2)

Orizontul Bw: grosime: 30–60 cm, textură: luto-nisipoasă până la lutoasă, structură: subangulară sau prismatica incipientă, culoare: brun gălbui sau brun roșiatic (ex: 7.5YR 5/6), procese pedogenetice: alterare incipientă, brunificare, slabă dezvoltare structural, saturație în baze: <50%, reacție: puternic acidă

Orizontul C (sau R): adâncime: >60–80 cm, textură: variabilă, în funcție de rocă, structură: nestructurat.

Prepodzolurile (PP) sunt soluri cu procese incipiente de podzolizare, caracterizate prin orizont A ocric (Ao), urmat de un orizont eluvial (E) slab dezvoltat și un orizont de acumulare (Bhs, Bh sau Bs) în care se adună compuși humici și oxizi de Fe/Al. Sunt soluri intermediare între Cambisoluri acide și Podzoluri, întâlnite mai ales sub vegetație forestieră coniferă sau amestecată.

Material parental: roci silicioase, nisipuri, gresii, morene acide, depozite eoliene sau coluviale cu textură ușoară, sărace în baze. Condiții de climă umedă și rece, cu vegetație coniferă sau subarbustivă acidofilă.

Alcătuirea profilului: Ao–E–Bhs (sau Bh, Bs)–C

Orizontul Ao: grosime: 10–20 cm, textură: luto-nisipoasă sau nisipoasă, structură: grauntoasă, culoare: brun închis spre negricios (10YR 2/1 – 3/2), activitate biologică: redusă, conținut în humus: 2–4% (acizi humici și fulvici), reacție: puternic acidă (pH 4–5)

Orizontul E: grosime: 5–30 cm, textură: nisipoasă sau luto-nisipoasă, structură: slab dezvoltată sau masivă, culoare: alb-gri (10YR 6/1 sau mai deschis), aspect de spălare,

proprietăți: eluviere de humus și oxizi de Fe și Al, activitate biologică: foarte redusă, saturație în baze: <35%

Orizontul Bhs / Bh / Bs: grosime: 30–60 cm, textură: nisipoasă până la lutoasă, structură: subangulară, uneori masivă, culoare: brun-roșcată spre negricioasă (5YR 3/4, 7.5YR 4/6), proprietăți: acumulare de humus (h) și oxizi de fier/aluminiu (s); prezența peliculelor sau cimentări incipiente, compactare: posibilă, drenaj slab

Orizontul C: adâncime: >60–100 cm, textură: nisipoasă, lutoasă, variabilă, structură: nestructurat, culoare: în funcție de rocă, poate apărea: orizont cementat (ortstein) în forme incipiente

Tabelul nr. 36 – Repartiția unităților amenajistipe pe tipuri de sol

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
	66N		
	Total subtip sol :	1 UA	0.24 HA
	Total tip sol :	1 UA	0.24 HA
21	Preluvosol (EL)		
	2101 tipic		
	89 A 89 B 91 111 118 119 A 119 B 119 C 121 133 180 189 A 206		
	Total subtip sol :	13 UA	11.95 HA
	Total tip sol :	13 UA	11.95 HA
22	Luvosol (LV)		
	2201 tipic		
	53 65 A 65 B 65 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 69 A 69 C 110 188 189 B 189 C 189 D 190 A 190 B 192 A 192 B 194 A 194 B 194 C 194 D 196 A 196 B 196 C 196 D 198 A 198 B 198 D 199		
	Total subtip sol :	32 UA	41.89 HA
	2211 planic		
	156 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E		
	Total subtip sol :	6 UA	27.53 HA
	Total tip sol :	38 UA	69.42 HA
31	Eutricambosol (EC)		
	3101 tipic		
	69 B 69 D 75 76 77 83 85		
	Total subtip sol :	7 UA	13.25 HA
	Total tip sol :	7 UA	13.25 HA
32	Districambosol (DC)		
	3201 tipic		
	2 A 2 C 7		
	Total subtip sol :	3 UA	10.28 HA
	3206 litic		
	15		
	Total subtip sol :	1 UA	31.90 HA
	Total tip sol :	4 UA	42.18 HA
41	Prepodzol (EP)		
	4101 tipic		
	2 B 2 D 138 A 138 B 140		
	Total subtip sol :	5 UA	14.55 HA
	Total tip sol :	5 UA	14.55 HA
	TOTAL UP	68 UA	151.59 HA

3.1.6. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Identificarea tipurilor de stațiuni de pe teritoriul unității de producție s-a făcut în funcție de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemănătoare cu același tip genetic de sol sau tipuri înrudite, care sunt apte pentru vegetația forestieră de același potențial productiv și reacționează în același mod la intervențiile silviculturale. Tipul de stațiune cuprinde în arealul sau unul sau mai multe tipuri de pădure cu caractere ecologice și nivele de productivitate apropiate.

Tabelul nr. 37 - Tipuri de stațiuni

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si Vaccinium	2.43	2	-	-	2.43	4101
2	2.3.2.2.	Montan de molidisuri, Pm, brun podzolio-podzol brun, edafic mijlociu, cu *Luzula silvatica*	4.55	3	-	4.55	-	4101
3	2.3.3.3.	Montan de molidisuri Ps, brun acid si andosol edafic mare si mijlociu cu *Oxalis dentaria* si acidofile	7.57	5	7.57	-	-	4101
4	3.3.2.2.	Montan cu amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu *Festuca Calamagrostis*	42.18	28	-	42.18	-	3201 3206
5	4.3.3.2.	Montan-premontan de fagete Pm, podzolit si podzolic argilo-iluvial edafic mijlociu cu *Festuca*	0.23		-	0.23	-	2201
6	4.4.2.0.	Montan-premontan de fagete Pi, brun edafic, mijlociu, cu *Asperula Dentaria*	10.75	7	-	-	10.75	3101
7	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit si podzolic argiloiluvial, cu flora de tip mezofit cu graminee	4.77	3	-	4.77	-	2101 2201
8	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	7.86	5	-	7.86	-	2101 2201
9	5.2.2.1.	Deluros de fagete Pi, rendzinic edafic mic si foarte mic	2.60	2	-	-	2.60	2101
10	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu cu Festuca	34.93	23	-	34.93	-	2101 2201
11	5.2.4.1.	Deluros de fagete Pi, brun edafic mic	1.25	1	-	-	1.25	3101
12	5.2.4.2.	Deluros de fagete Pm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula - Asarum*	1.25	1	-	1.25	-	3101
13	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, girnita) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	3.45	2	-	3.45	-	2101
14	7.3.3.2.	Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu *Carex caryophyllea*	27.53	18	-	27.53	-	2211
Total		ha	151.35	-	7.57	126.75	17.03	-
		%	-	100	5	84	11	

Se observă că tipurile de staţiune cele mai răspândite sunt: 3.3.3.2. - Montan cu amestecuri Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu *Festuca calamagrostis* care ocupă 28% din suprafaţa cartată (42.18 ha), 5.2.3.2. - Deluros de făgete Pm, mediu podzolit edafic mijlociu cu *Festuca* care ocupă 23% din suprafaţa ocupată de păduri (34.93 ha) şi 7.3.3.2. - Deluros de cvercete cu stejar Pm, podzolit-pseudogleizat cu *Carex caryophyllea* care ocupă 18% din suprafaţa cartată (27.53 ha). Celelalte tipuri de staţiuni ocupă suprafate mai mici.

La nivelul unităţii de producţie staţiunile de bonitate superioară ocupă 5% din suprafaţa cartată (7.57 ha), cele de bonitate mijlocie ocupă 84% din suprafaţa cartată (126.75 ha), iar cele de bonitate inferioară ocupă 11% din suprafaţa cartată (17.03 ha).

3.1.7. Evidenţa tipurilor naturale de pădure

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure identificate în cadrul unităţii de producţie, suprafaţa pe care o ocupă acestea, precum şi proporţia de participare pe productivităţi naturale.

Tabelul nr. 38 - Tipuri de pădure

Nr. crt.	Tip de staţiune	Tip de pădure		Suprafaţa		Productivitatea naturală - ha -		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	1.3.2.0.	115.2	Molidis de limita cu *Vaccinium myrtillus* si *Oxalis acetosella* (m)	2.43		-	2.43	-
2	2.3.2.2.	114.1	Molidis cu *Luzula sylvatica* (m)	4.55		-	4.55	-
3	2.3.3.3.	111.1	Molidis normal cu *Oxalis acetosella* (s)	7.57		-	7.57	-
4	3.3.2.2.	133.1	Amestec de rasinoase si fag cu *Festuca altissima* (m)	42.18		-	42.18	-
5	4.3.32.	421.2	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull(m)	0.23		-	0.23	-
4	4.4.2.0.	411.4	Faget montan pe soluri scheletice cu flora de mull (m)	10.75		-	10.75	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure			Suprafața		Productivitatea naturală - ha -		
		Codul	Diagnoza		ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
5	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coasta cu cu Graminee si *Luzula luzuloides* (m)		4.77		-	4.77	--
6	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)		1.00		-	1.00	-
		531.4	Sleau de deal cu gorun si fag de productivitate mijlocie (m)		6.86		-	6.86	-
7	5.2.2.1	424.1	Faget de dealuri cu flora acidofila (i-m)		2.60		-	2.60	-
8	5.2.3.2.	421.2	Faget de deal cu soluri scheletice cu flora de mull(m)		4.24		-	4.24	-
		423.1	Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)		30.69		-	30.69	-
10	5.2.4.1.	421.2	Faget de deal pe soluri scheletice cu flora de mull(m)		1.25		-	1.25	-
11	5.2.4.2.	433.1	Faget amestecat din regiunea de dealuri (m)		1.25		-	1.25	-
12	6.1.3.2.	511.3	Gorunet cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)		3.45		-	3.45	-
13	7.3.3.2.	742.1	Ameste de stejar pedunculat cu cer si girnita (m)		27.53		-	27.53	-
TOTAL				**ha**	**151.35**	**-**	**-**	**151.35**	**-**
				%	**-**	**100**	**-**	**100**	**-**

Distribuția tipurilor de pădure natural fundamentale pe categorii de productivitate este asemănătoare cu cea a tipurilor de stațiune pe categorii de productivitate.

Tipurile de pădure de productivitate mijlocie ocupă 2% (5.22 ha) din suprafața cartată. Tipurile de pădure preponderente în unitatea de producție sunt 133.1 - Amestec de rășinoase și fag cu *Festuca altissima* (m) care ocupă 42.18 ha (28%), 423.1 - Făget amestecat din regiunea de dealuri (m) care ocupa 30.69 ha (20%) și 742.1 Ameste de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m) care ocupă 27.53 ha (18%). Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafate mai mici.

3.2. Starea fitosanitară a pădurii

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluţia naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar si national, existente în limitele teritoriale ale U.P. XIII ARGEȘ NORD ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenţie deosebită trebuie acordată măsurilor de protecţie pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – *Protecţia fondului forestier*) împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor şi altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversităţii, care vin în sprijinul conservării speciilor de interes comunitar şi nu numai.

Teritoriul din cadrul unităţii de producţie analizate a fost confruntat cu rocă la suprafață, ăn cuprinsul unității de producție nu sunt arborete slab productive sau compoziții necorespunzătoare.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec şi continuând cu lucrările de îngrijire şi aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze şi să se menţină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec şi să se asigure o repartiţie spaţiale optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obţină dezvoltarea de coroane echilibrate şi bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenţilor de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului şi stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziţii-ţel corespunzătoare tipului natural-fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condiţiilor staţionale (molid, brad).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densităţii arboretelor şi proporţionarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanţă fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafaţă a arboretului.

Se mai menţionează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lăţime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forţă de penetraţie. Aceste puncte se vor alege în urma unor observaţii mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare şi intensităţi relativ mici de intervenţie, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenţei arboretelor la rupturi şi doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri şi dezvoltării arboretelor actuale şi viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condiţiile naturale existente, rupturile şi doborâturile vor produce pagube în continuare.

Până în prezent pădurile unităţii de producţie analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum şi organizarea intervenţiei cu eficienţă pentru stingerea lor în cazul când totuşi apar.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilităţi ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale şi urmărirea atentă şi combaterea factorilor dăunători.

În cadrul *Amenajamentului silvic proprietate privată aparţinând Asociaţiei Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeşului, U.P. XIII ARGEŞ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, judeţul Argeş*, au fost identificate arborete slab productive şi înlocuirea celor cu compozitii necorespunzătoare.

Tabelul nr. 39 - Arborete slab productive şi înlocuirea celor cu compozitii necorespunzătoare

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E										
Artificial de prod. inf.											
	66 C	66 E	111	118	119 C	121	133	157 B	157 D	180	
	TOTAL CRT			10 UA			11.62 HA				
	TOTAL UP			10 UA			11.62 HA				

Substituirea arboretelor slab productive se va face prin taieri în crâng și tăieri de conservare. Cunoscând dificultățile întâlnite la regenerarea acestor arborete, se va urmări regenerarea mixtă, prin introducerea prin plantare a unor specii valoroase corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În suprafața unității de producție următoarele arborete sunt afectate de factori destabilizatori și limitativi:

Tabelul nr. 40 – u.a. prevăzute cu factori destabilizatori și lucrările propuse de plan

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	CJ	121			
			Total LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS		1 UA	2.00 HA
		Total	grad de manifestare V1		1 UA	2.00 HA
	Total		(V1 - 4) Doboraturi de vant		1 UA	2.00 HA
(U1 - 4)	U1	46	66 C			
			Total LP1 46 T.IGIENA		1 UA	3.40 HA
		CJ	121			
			Total LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS		1 UA	2.00 HA
		Total	grad de manifestare U1		2 UA	5.40 HA
	U2	TC	118 133			
			Total LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE		2 UA	1.02 HA
		Total	grad de manifestare U2		2 UA	1.02 HA
	Total		(U1 - 4) Uscare		4 UA	6.42 HA
(Z1 - 4)	Z1	CJ	121			
			Total LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS		1 UA	2.00 HA
		Total	grad de manifestare Z1		1 UA	2.00 HA
	Total		(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant		1 UA	2.00 HA
(A1 - 4)	A1	CJ	121			
			Total LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS		1 UA	2.00 HA
		Total	grad de manifestare A1		1 UA	2.00 HA
	A2	TC	118			
			Total LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE		1 UA	0.12 HA
		Total	grad de manifestare A2		1 UA	0.12 HA

Natura Grad LP1					U N I T A T I	A M E N A J I S T I C E		
	Total	(A1 - 4)	Alunecari				2 UA	2.12 HA
(R1 - 2)	R1	48	15	206				
		Total	LP1	48	RARITURI		2 UA	32.70 HA
		Total	grad de manifestare		R1		2 UA	32.70 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S				2 UA	32.70 HA
	Total UP						6 UA	39.12 HA

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate sumar în tabelul următor.

Tabelul nr. 41 – Factori destabilizatori

Natura şi gradul de afectare		Suprafaţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)
Uscare	U1	5.4	Crâng-tăiere de jos - 2.00 Tăieri de igienă - 3.40
	U2	1.02	Tăieri de conservare - 1.02
Doborâturi de vânt – V1		2.00	Crâng-tăiere de jos - 2.00
Rupturi de zăpadă şi vânt – Z1		2.00	Crâng-tăiere de jos - 2.00
Alunecări	A1	2.00	Crâng-tăiere de jos - 2.00
	A2	0.12	Tăieri de conservare - 0.12
Roca la suprafață – R1		32.70	Tăieri de conservare - 32.70

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire şi planului de regenerare propuse se va reduce acţiunea negativă a factorilor destabilizatori din cadrul arboretelor unităţii de producţie.

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu tăieri de conservare.

Se face menţiunea că suprafaţa efectivă de parcurs cu lucrări este mai mică, deoarece anumite unităţi amenajistice pot fi afectate de doi sau trei factori destabilizatori, în felul acesta acelaşi arboret poate să apară de două sau trei ori, la aceeaşi lucrare silviculturală, dar la doi sau trei factori destabilizatori diferiţi.

3.2.1. Evoluția 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 lemnoase 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 CO_2 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

4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Suprafețele din fondul forestier al **U.P. XIII ARGEȘ NORD**, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

Tabelul nr. 42 – Suprapunerea planului cu A.N.P.I.C.

Nume și cod A.N.P.I.C.	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Regiunea /regiunile biogeografice în care A.N.P.I.C. este localizată	Tipuri ecosisteme		Suprapunerea cu alte A.N.P.I.C. sau AP	Alte particularități
ROSAC0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș	198620,5	**Arie specială deconservare** A fost desemnat în vederea conservării a 34 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină	N15 – Alte terenuri arabile	0,17%	Integral ROSAC0122 Munții Făgăraș și Rezervatia Naturală RONPA0142 Valea Vâlsanului Se învecinează cu: ROSCI0381, ROSCI0258, ROSCI0268, ROSCI0046, ROSPA0025, ROSCI0085, ROSPA0043, ROSCI0132, ROSCI0304, ROSCI0282, ROSCI0205, ROSCI0325, ROSPA0037	Situl se afla in zona biogeografica alpina, forma de relief predominanta fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, incepand cu cele de lunca (aninisuri, salcete batrane –cusuprafete in mare parte continue si compacte), fanete, tufarisuri, ecosisteme forestiere, alpine si subalpine. Flora este bine reprezentata fiind inregistrate peste 900 specii deplante, diversitatea floristica cea mai mare se observa in fanetele umede – peste 450 specii
						N06 – Corpuri de apă	0,55%		
						N14 - Pajiște îmbunătățită	0,97%		
						N26 – Zone împădurite	1,9%		
						N22 - Rocile interioare, Pietrișurile, Nisipurile, Zăpada și gheața permanentă	3,25%		
						N09 – Pajiști uscate. stepă	9,64%		
						N08 - Tufăriș, tufișuri, macchie și garrigue, phrygana	11,84%		
						N16 – Păduri de foioase	17,6%		

Nume și cod A.N.P.I.C.	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Regiunea /regiunile biogeografice în care A.N.P.I.C. este localizată	Tipuri ecosisteme		Suprapunerea cu alte A.N.P.I.C. sau AP	Alte particularități
						N17 – Păduri de conifere	25,1%		
						N19 – Pădure mixtă	28,94%		
ROSCI0268 - Valea Vâlsanului	9582.7	Valea Valsanului este singurul loc din lume unde supravietuieste aspretele (*Romanichthys valsanicola*) - o specie de peste, relict tertiar, unicat mondial. Este cea maireprezentativa specie din bazinul raului Valsan, unde este periclitat. Dintre speciile rare pentru flora Romaniei si care au fost semnalate in aceasta zona, mentionam: *Dianthus membranaceus, Moenchia mantica, Ranunculus stevenii, Anagallis minima, Achillea crithmifolia, Typha shuttleworthii, Eleocharis corniolica*. Aceste plante se dezvolta inpajistile din aceasta zona si sunt periclitate datorita pasunatului, uneori destul de intensiv. Plantele apartinand fam. *Orchidaceae* sunt considerate ca plante ocrotite saupericlitate pe plan european. In zona colinara a Rezervatiei Valsan au fost semnalate 6 specii apartinand a 4 genuri si anume: *Epipactis helleborinae, Cephalantherea longifalia, Neottia nidus-avis, Orchis cariophora, Orchislaxiflora Lam. ssp. elegans, Orchis ustulata*. Toate speciile de orchidaceae sunt putin raspandite in zona, dar nu sunt periclitate in mod deosebit.	Decizia președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Naturale Protejate nr. 3012 din 2025, privind aprobarea Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0268 – Valea Vâlsanlui	Decizia președintelui ANANP nr. 3166/24.05.2021	Continentală	N19 – Pădure mixtă	0,79%	ROSCI0268 - Valea Vâlsanului nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate.	Zonele functionale ale rezervatiei sunt in numar de 3: - zona de maxima protectie care cuprinde albia minora a raului Valsan si zona Cheile Valsanului; - zona tampon formata din albia majora pe o lungime de 50 km si Poienile Valsanului; - zona economica cu o suprafata de 8000 ha. Rezervatia Valsan cuprinde un nr. de peste 300 specii de plante si animale ocrotite. Altitudinea cea mai mare este data de vf. Scarisoara Mare, 2459 m. Altitudinea minima se intalneste la confluenta Valsanului cu raul Arges si este 314 m. Ca unitati de relief Rezervatia Valsan cuprinde 2 sectoare cu subsectoare distincte: 1.sectorul montan; 2.sectorul subcarpatic. Din punct de vedere geologic de la N la S s-auidentificat urmatoarele formatiuni geologice: cristalinul getic (panza getica), gnaise separate de formatiunile sedimentare ale bazinului post tectonic Brezoi-Titesti si sedimente paleogene, neogene si cuaternare din Depresiunea Getica. In cadrul Rezervatiei Valsan predomina o altitudine cuprinsa intre 1600-1200 m. Au fost localizate 7 izvoare sulfuroase. Este singurul loc unde supravietuieste aspretele (*Romanichthys valsanicola*) o specie de peste.
						N14 - Pajiște îmbunătățită	0,87%		
						N19 – Pădure mixtă	0,79%		
						N26 – Zone împădurite	2,81%		
						N15 – Alte terenuri arabile	6,88%		
						N23 – Terenuri artificiale (orașe, sate, drumuri, etc.)	9,93%		
						N21 - Zone neforestiere cultivate cu plante lemnoase (inclusiv livezi, pădurice, vii, dehesa)	38,42%		
						N16 – Păduri de foioase	38,67%		
ROSAC0326 (ROSCI0326) – Muscelele Argeșului	10015	**Arie specială deconservare** A fost desemnat în vederea conservării a 34 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeşului, din 27.06.2016 În	DECIZIA - MMAP nr. 578/ /03.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la	Continentală	N23 – Terenuri artificiale (orașe, sate, drumuri, etc.)	0,15%	ROSCI0326 Muscelele Argeșului nu prezintă suprapuneri cu alte arii	Suprafața totală a sitului este de 10.015 hectare, în regiunea biogeografică continentală. Se află pe teritoriul administrativ al județului Argeș, pe raza comunelor: Aninoasa 11%, Bălilești 12%, Coșești 28%, Davidești 5%, Domnești

Nume și cod A.N.P.I.C.	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Regiunea /regiunile biogeografice în care A.N.P.I.C. este localizată	Tipuri ecosisteme		Suprapunerea cu alte A.N.P.I.C. sau AP	Alte particularități
		specii de plante și animale de interes comunitar Situl este reprezentativ pentru habitatele forestiere din subcarpatii Getici, fiind localizat in Muscelele Argesului (Gruiurile Argesului), in partea estica a Podisului Getic. Situl esteacoperit in cvasitotalitate de paduri, cele mai reprezentative si larg raspandite habitate de interes comunitar fiind fagele colinare (9130), pădurile dacice de stejar și carpen(91Y0), padurile de gorun cu carpen (9170) . La acestea se adauga si alte habitate care detin suprafete mai restranse. Situl este localizat pe interfluviile raurilor cu curgere de lanord la sud, asigurand conectivitatea dintre regiunea Carpatilor Meridionali, dealurile/piemonturile subcarpatice si platforma Pitestiului.	vigoare de la 26 septembrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 745bis din 26 septembrie 2016. Formă aplicabilă la 13 septembrie 2018.	Ordinul nr. 1165/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0326 (ROSCI0326) – Muscelele Argeșului.		N15 – Alte terenuri arabile	0,28%	naturale protejate.	9%, Hârtiești 13%, Mihăești 17%, Pietroșani 24%, Poienarii de Muscel 20%, Schitu Goleşti 34%, Vlădești 28%, Vulturești 18%. Situl Muscelele Argeșului este alcătuit din trei trupuri, toate aparținând, din punct de vedere geomorfologic, podișurilor piemontane argeșene – Gruirile Argeșului din estul Podișului Getic. Limita estică este dată de pârâul Argeșel, la vest de râul Doamnei, la nord de șirul depresiunilor intramontane Domnești, Slănic, Berevoești, Godeni și Boteni, iar la sud de confluența pârâurilor Argeșel și Hulubați. Cele 3 corpuri sunt localizate astfel: – corpul vestic – pe interfluviul dintre Râul Doamnei și Bratia; corpul central – pe interfluviul dintre Râul Târgului și pârâul Drăghici; corpul estic – pe interfluviul dintre Hulubați și Argeșel. Accesul către aria naturală protejată se face de pe DN73, care leagă orașul Pitești de Câmpulung, astfel: pe DN73C Câmpulung – Curtea de Argeș – Râmnicu Vâlcea, DJ731 și DJ732, pentru corpul vestic al ariei, pe DN73 și DJ738, pentru corpul central, și pe DJ738, DJ737 și DN73D, pentru corpul estic, între care există o rețea de drumuri de mai mică importanță. Situl nu este străbătut de drumuri județene sau europene. Acestea sunt situate în exteriorul sitului.
						N21 - Zone neforestiere cultivate cu plante lemnoase (inclusiv livezi, pădurice, vii, dehesa)	1,28%		
						N26 – Zone împădurite	1,41%		
						N09 – Pajiști uscate. stepă	1,69%		
						N14 - Pajiște îmbunătățită	2,89%		
						N16 – Păduri de foioase	92,2%		
ROSAC0344 (ROSAC0344 (ROSCI0344)) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	4317,1	Sub raport fitoclimatic, situl se încadrează în etajul nemoral al pădurilor de foioase, subetajele făgetelor colinare, în partea de nord a sitului, cu altitudini de pana la 466 m, și alpădurilor de cvercinee - gorun, cer, stejar, în partea mai joasă a sitului și în sud. Particularitățile morfohidrografice și pedoclimatice sunt favorabile pentru ecosistemele formatedin păduri de *Quercus cerris* și *Quercus fraineto*. Aceste specii	Planul de management al sitului natura 2000 ROSAC0344 (ROSCI0344) - pădurile din sudul Piemontului Cândești, din 28.06.2016 În vigoare de la 07 octombrie 2016	DECIZIA - MMAP nr. 284/ /04.05.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1200/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0344	Continentală	N12 – Culturi agricole extensive	0,26%	ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate.	Situl Pădurile din Sudul Piemontului Cândești aparține Piemontului Cândești (estul Podișului Getic), fiind localizat între pârâul Valea Potopului, în vest, și râul Dâmbovița (județulDâmbovița), în est. Din punct de vedere administrativ se află în raza ocoalelor silvice Valea Mare, Găești, Târgoviște și Sturzeni. Situl se găsește în raza administrativă aurmătoarelor comune: trupul de pădure nordic - comunele Mănești, Ludești și
						N15 – Alte terenuri arabile	0,72%		
						N14 - Pajiște îmbunătățită	0,95%		

Nume și cod A.N.P.I.C.	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Regiunea /regiunile biogeografice în care A.N.P.I.C. este localizată	Tipuri ecosisteme		Suprapunerea cu alte A.N.P.I.C. sau AP	Alte particularități
		formează aici cele mai tipice asociații de acest gen. Speciile însoțitoare sunt reprezentate de *Ulmus minor, Acer campestre, Pyrus pyraster, Malus sylvestris*, *Fraxinus ornus* și altele asemenea. În aceste păduri se dezvoltă ecosisteme formate din subarboret bogat, cele mai frecvente specii fiind păducelul, lemnul câinesc, cornul, călinul și altele asemenea. Stratul erbaceu este format de obicei dintr-un amestec de specii mezofile și xerofile, în care predomină speciide *Carex sp, Lathyrus niger, L. vernus*, și altele asemenea. Situl este acoperit în cvasitotalitate de păduri, cele mai reprezentative și larg răspândite habitate de interes comunitarfiind făgetele colinare (9130), pădurile dacice de stejar și carpen (91Y0), pădurile de gorun cu carpen (9170) și pădurile balcano-panonice de gorun și cer (91M0).	Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 791bis din 07 octombrie 2016. Formă aplicabilă la 13 septembrie 2018.	(ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești		N09 – Pajiști uscate. stepă	1,5%		Hulubești; trupul de pădure central - comunele Lucieni și Cobia, trupul de pădure sudic – comuneleCrângurile, Gura Foii și Cobia. Din punct de vedere geologic situl se caracterizează prin existența depozitelor loessoide în locurile plane și a „stratelor de Cândești", pe versanți.Hidrologic, situl se află în bazinul hidrografic al râului Dâmbovița, între acesta și pârâul Potopul, cu o scurgere orientată de la nord la sud. Expoziția generală este predominantestică și vestică, deci parțial însorită sau parțial umbrită. Altitudinea variază intre 200 m în sud și 466 m în nord – Dealul Fântânei. Situl este situat într-un climat ploios, cuprecipitații în tot cursul anului (valorile medii anuale variază intre 560 mm și 780 mm), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22º C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10º C(temperatura medie anuală variază în jurul valorii de 10º C). Solurile de pe teritoriul sitului sunt predominant luvisoluri, cambisoluri şi protosoluri
						N19 – Pădure mixtă	1,97%		
						N16 – Păduri de foioase	94,48%		
ROSAC0354 (ROSCI0354) - Platforma Cotmena	12554.4	In raport cu inventarul unităților tipologice fundamentale ale României, suprafața totală a sitului de 12.529 ha, concentrează: - 2 (20 %) din cele 10 etaje fitoclimatice, - 27 (13 %)din cele 212 tipuri de stațiuni forestiere, - 12 (24 %) din cele 50 formații forestiere, - 31 (10 %) din cele 306 tipuri de pădure, - 13 (3 %) din cele circa 450 unități edafice, Incomparație cu suprafața regiunii continentale din România de 24.303 Kmp, cu 17 tipuri de habitate forestiere protejate, din care 7 prioritar protejate, cele 7 tipuri de habitateforestiere protejate identificate - respectiv cinci din regiunea biogeografică continentală și două din regiunea biogeografică alpină: 9130, 9170, 91E0*, 91M0, 91Y0, 91V0, 92A0 –reprezintă 41 %, iar un tip de habitat forestier prioritar protejat reprezintă (6 %) (Cr. D. Stoiculescu,	Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0354 Platforma Cotmeana, din 28.06.2016 În vigoare de la 10 octombrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 795bis din 10 octombrie 2016. Formă aplicabilă la 13 septembrie 2018.	Deciziile nr. 199 /30.03.2023 și 617/16.12.2020, privind aprobarea Normelor metyodologice de implemtentare a obictivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1201/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0354 - Platforma Cotmena	Continentală	N09 – Pajiști uscate. stepă	0,17%	Se suprapune in partea nord - vestica cu ROSPA0106 – Valea Oltului Inferior	Situl, in suprafata de cca. 12 529 ha, contine in linii mari fond forestier aflat in in administrarea OS Cotmeana (DS Arges) si OS Stoiceni (DS Valcea). Este situat pe platformaCotmeana, un podis de geosinclinal pe structura monosinclinala si cutata, format din faze plioceno-cuaternare de tip Candesti. Platforma apare ca un podis aproape neted,destul de larg, cu o inclinare de la nord la sud, strabatut de vai divergente care se adancesc de la nord la sud. Padurile se afla predominant pe versanti si mai putin pe platourisi pe vai. Vaile din cuprinsul sitului apartin bazinelor raurilor Vedea, Arges si Olt. Solurile apartin claselor Luvisoluri - luvosol - si Cambisoluri - eutricambosol. In lungul cursurilor de apa sunt Aluvosoluri. Din punct de vedere fitoclimatic, situl este situat in doua etaje de vegetatie - etajul deluros al gorunetelor, fagetelor si amestecurilor de
						N26 – Zone împădurite	0,47%		
						N23 – Terenuri artificiale (orașe, sate, drumuri, etc.)	0,42%		
						N12 – Culturi agricole extensive	1,29%		
						N21 - Zone neforestiere cultivate cu plante lemnoase (inclusiv	1,6%		

Nume și cod A.N.P.I.C.	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Regiunea /regiunile biogeografice în care A.N.P.I.C. este localizată	Tipuri ecosisteme		Suprapunerea cu alte A.N.P.I.C. sau AP	Alte particularități
		1999; Anonimus, 2005; N. Doniță et al, 2005-a, 2005-b).				livezi, pădurice, vii, dehesa)			gorun -fag sietajului deluros de cvercete - gorun, garnita, cer si amestecuri dintre ele. O caracteristica importanta a teritoriului este gradul foarte ridicat de fragmentare a padurilor. Padurilede tip natural fundamental detin peste 78 % din suprafata padurilor, ceea ce denota o stare de conservare favorabila a acestora. Cca. 80 % din suprafata padurilor seincadreaza in tipuri de habitate de interes comunitar pentru care la Seminariile biogeografice din iunie 2008 de la Sibiu s-a acordat calificativul IN MOD. De aceea consideramca prin propunerea acestui sit se aduce o contributie majora la imbunatatirea retelei N 2000 in Romania.
						N14 - Pajiște îmbunătățită	4,91%		
						N15 – Alte terenuri arabile	5,14%		
						N16 – Păduri de foioase	85,77%		
ROSAC0381 (ROSCI0381) - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	13.213	A fost constituit pentru conservarea pădurilor naturale de fag, a tufărișurilor și pășunilor alpine, speciilor de carnivore mari urs (*Ursus arctos*), lup (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx),* precum și altor specii de importanță națională și europeană (Buhaiul de baltă cu burta galbenă (*Bombina variegata)* și Triton carpatic (*Triturus montandoni*), Croitorul alpin (*Rosalia alpina*), Zglăvoaca (*Cottus gobio*)). Este coridor ecologic pentru carnivore mari, asigurând conectivitatea între Masivele Făgăraș (Iezer) – Piatra Craiului – Bucegi si indirect cu Leaota.	Ordin al ministrului mediului, apelor și pădurilor Nr. 1929/2022 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului — Argeșel — Râușor	Decizia președintelui ANANP nr. 6768/02.11.2021	Alpină	N06 – Corpuri de apă	1,51%	ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor nu prezintă suprapuneri cu alte arii naturale protejate.	Situl Raul Targului-Argesel-Rausor este localizat in partea nordica a judetului Arges, pe clina sudica a Muntilor Iezer, din Masivul Fagaras. Din punct de vedere geomofologic,situl este situat in zona montana si premontana a Muntilor Iezer, doar extremitatea nord estica a sitului este situata la nord de raul Dambovita, spre culmea Tamas, dintreMasivul Piatra Craiului si Masivul Fagaras. Unitatile morfologice de relief sunt: versantii, vaile, platourile si luncile. Versantii reprezinta unitatea morfologica dominanta, cuinclinare medie pana la puternica si foarte puternica. Altitudinea sitului variaza de la cca. 800 m (in ua 50, UP III Leresti, OS Campulung) la peste 2000 m in Iezerul Mic, MucheaVacarea (2319 m Piscul Catunului). Vegetatia forestiera urca pana la cca 1950 m (ua 31 C, UP IV Rausor, OS Campulung). Expozitia generala a sitului este sudica, cu expozitiide detaliu predominant sudice, estice, vestice. Substratul geologic este constituit din roci cristaline intens metamorfozate in Muntii Iezer si din calcare si conglomeratecalcaroase in culoarul vaii Dambovita. In aceste conditii, in functie de panta, s-au format soluri superficiale, cu roca la zi, foarte
						N26 – Zone împădurite	3,82%		
						N14 - Pajiște îmbunătățită	4,38%		
						N08 - Tufăriș, tufișuri, macchie și garrigue, phrygana	5,25%		
						N09 – Pajiști uscate. stepă	6,13%		
						N19 – Pădure mixtă	20,21%		
						N16 – Păduri de foioase	20,04%		
						N17 – Păduri de conifere	34,62%		

Nume și cod A.N.P.I.C.	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Regiunea /regiunile biogeografice în care A.N.P.I.C. este localizată	Tipuri ecosisteme		Suprapunerea cu alte A.N.P.I.C. sau AP	Alte particularități
									superficiale pana la superficiale, excesivscheletice, pe versantii cu inclinare mare, si soluri mijlociu profunde pana la profunde, pe versantii cu inclinare slaba spre moderata. Reteaua hidrografica este foarte bogata,cu curgere de la nord spre sud, fiind constituita din Raul Targului cu afluentul sau Rausor, Argeselul, Rausorul si Dambovita. Pe Raul Targului a fost construit lacul de acumulareRausor, amonte de localitatea Leresti. Climatul este temperat - continental, specific etajului montan, influentat de etajarea altitudinala a sitului, de orientarea si inclinareaversantilor, ceea ce duce la etajarea climatica a teritoriului si la aparitia unei diversitati de topoclimate. Solurile apartin preponderent claselor cambisoluri si spodosoluri (peste97%). Pe suprafete restranse apar si soluri rendzinice, dezvoltate pe substrate calcaroase. Vegetatia sitului este influentata de dezvoltarea altitudinala a a climei si a solurilor,fiind specifica urmatoarelor etaje: etajul alpin (la altitudini de peste 1900 m, in golul alpin Iezer, la obarsia paraului Rausor); etajul subalpin (la altitudini cuprinse intre 1700(1800) m si 2000 m, la obarsia paraului Rausor); etajul boreal al molidisurilor (la altitudini de peste 1300 si pana la cca. 1700-1800 m); etajul nemoral al padurilor de amestecde fag cu rasinoase si a fagetelor). Principalele clase de habitate identificate in sit, pe baza informatiilor din teren, precum si a analizei GIS a ortofotoplanurilor si a informatieidin CLC 2006, sunt padurile (80%), ape dulci continentale curgatoare si statatoare (1,6%), pajisti alpine si subalpine (5%), pajisti seminaturale umede (4,6%), tufarisuri alpine sisubalpine (5,2%), stancarii (0,2%), alte terenuri (3,4%), constructii industriale (0,1%).

.1.2. Date despre habitatele/speciile din A.N.P.I.C. posibil afectate de amenajament ROSAC0122- Munţii Făgăraş

Situl Natura 2000 **ROSAC0122- Munţii Făgăraş**, în suprafaţă de 198.618 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanţă comunitară la nivel naţional, fiind situat în zona centrală a ţării, în raza administrativă a judeţelor Sibiu, Braşov, Vâlcea şi Argeş. Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E şi 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpaţii Getici.

ROSAC0122(ROSCI0122) - Munţii Făgăraş include cel mai înalt şi mai sălbatic sector al Carpaţilor româneşti, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar şi periglaciar, cu o vastă suită de unităţi peisagistice unice, cu condiţii ecologice specifice ca urmare a diversităţii geologice, pedologice şi climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos al Carpaţilor Meridionali, se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine şi cvasivirgine, astăzi practic dispărute din Europa, habitate ce polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuţie naţională inestimabilă. Situl este deosebit de important şi prin faptul că include habitate naturale ce găzduiesc specii de plante şi animale sălbatice periclitate, vulnerabile, endemice şi rare, specii de plante şi animale sălbatice aflate sub regim special de protecţie, precum şi specii cu o valoare ştiinţifică şi ecologică deosebită.

ROSAC0122(ROSCI0122) - Munţii Făgăraş a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum şi a unui număr de 33 de specii de plante şi animale de interes comunitar. Ponderea suprafeţei cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafaţa totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră şi 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 peşti, 3 de nevertebrate şi 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

ROSAC0122(ROSCI0122) - Munţii Făgăraş include de asemenea în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes naţional şi se suprapune parţial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraş, ROSCI0352 Perşani şi ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

Unităţile administrativ-teritoriale în care este localizat ROSAC0122(ROSCI0122) - Munţii Făgăraş şi suprafeţele acestora cuprinse în sit, în procente, sunt următoarele:

- Judeţul Argeş: Albeştii de Muscel< 1%, Arefu 89%, Berevoeşti < 1%, Brăduleţ 7%, Lereşti 38%, Nucşoara 85%, Rucăr 54%, Sălătrucu 62%, Valea Mare Pravăţ 4%;
- Judeţul Vâlcea: Boişoara 33%, Câineni 45%, Perişani 47%, Titeşti < 1%;
- Judeţul Braşov: Drăguş 42%, Hârseni 58%, Lisa 56%, Recea 48%, Sâmbăta de Sus 50%, Ucea 40%, Viştea 30%, Zărneşti 17%, Şinca 35%, Şinca Nouă 5%;
- Judeţul Sibiu: Arpaşu de Jos 36%, Avrig 25%, Boiţa < 1%, Cârţişoara 64%, Porumbacu de Jos 42%, Racoviţa 24%, Turnu Roşu 51%.

Aria specială de conservare **ROSAC0122- Munţii Făgăraş** se află în administrarea **Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Argeş**. În prezent, aria specială de conservare ROSCI0122 actual **ROSAC0122** beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016

privind aprobarea Planului de management al ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura ROSAC0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș actualizat în septembrie 2021, habitatele prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 43 - Habitatele pentru care a fost desemnat ROSAC0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș

Cod	Denumire	Suprafata (ha.)	Caltate date	Evaluarea sitului			
				Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
3220	Cursuri de apă montane şi vegetaţia erbacee de pe malurile acestora	1,75	M	A	C	B	B
3230	Vegetaţie lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane	0	G	B	C	B	B
3240	Vegetaţie lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane	0	G	B	C	B	B
4060	Tufărişuri alpine şi boreale	19500	M	A	B	A	A
4070*	Tufărişuri de *Pinus mugo* şi *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)	5850	M	A	B	A	A
4080	Tufărişuri subarctice de *Salix* spp.	120	M	A	B	B	B
6510	Pajişti de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	13500	M	A	B	B	B
6170	Pajişti calcifile alpine şi subalpine	195	M	B	C	B	B
6230*	Pajişti de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane (şi submontane, în Europa continentală)	2500	M	B	B	B	B
6410	Pajişti cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)	14	M	C	C	C	C
6430	Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin	250	M	A	C	B	B
6440	Pajişti aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*	175	G	C	C	C	C
6520	Fânețe montane	1250	M	A	C	A	A
7140	Mlaştini turboase de tranziţie şi turbării mişcătoare	0,01	M	A	C	A	A
7220*	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)	0,01	M	A	C	B	B
8110	Grohotişuri silicatice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* şi *Galeopsietalia ladani*)	2000	G	B	C	B	B
8120	Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)	0	G	C	B	B	B
8210	Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie casmofitică	0	G	B	C	B	B
8220	Versanţi stâncoşi silicatici cu vegetaţie casmofitică	175	G	B	C	B	B
8310	Peşteri închise accesului public	0	G	D			
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	24500	G	A	B	A	A
9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	6300	G	B	C	A	B
9150	Peşteri închise accesului public	0	G	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	0	G	B	C	B	B
9180*	Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanţi, grohotişuri şi ravene	0	G	B	B	A	B
91D0*	Turbării cu vegetaţie forestieră	40,5	G	B	C	B	B

Cod	Denumire	Suprafata (ha.)	Caltate date	Evaluarea sitului			
				Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	409	G	B	C	B	B
91K0	Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	3762	G	B	C	C	B
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)	974	G	B	C	A	B
91Q0	Păduri vest-carpatice de *Pinus sylvestris* pe substrate calcaroase	0	G	C	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	52274	G	B	A	B	B
9410	Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	44150	G	B	A	C	B
9420	Păduri alpine de *Larix decidua* şi/sau *Pinus cembra*	211	G	C	C	C	B

Legendă
Calitatea datelor: G = Bună (de exemplu, bazat pe sondaje), M = Moderată (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări), P = Slabă (de exemplu, estimare aproximativă)
Reprezentativitate: A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună, C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă
Suprafață relativă: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%
Conservare: A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă
Global: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare semnificativă

Conform Formularului Standard al sitului Natura 2000 ROSAC0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș actualizat în septembrie 2021, speciile prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 44 - Specii de mamifere identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122)

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
M	1308	*Barbastella barbastellus*	p	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1352	*Canis lupus*	p				C		B	B	C	B
M	1355	*Lutra lutra*	p				P		C	C	C	C
M	1361	*Lynx lynx*	p				P		C	B	C	B
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	r	250	500	i	R	M	C	B	C	B
M	1323	*Myotis bechsteinii*	p	500	1000	i	R	M	C	B	C	B
M	1307	*Myotis blythii*	p	500	1000	i	C	M	C	B	C	B
M	1321	*Myotis emarginatus*	p	150	300	i	R	M	C	B	C	B
M	1324	*Myotis myotis*	p	2000	3000	i	C	M	C	B	C	B
M	1324	*Myotis myotis*	r				R		C	B	C	B
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	p	50	100	i	R	M	C	C	C	C
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	p	500	800	i	R	M	B	B	C	B
M	1354	*Ursus arctos*	p				P		B	B	C	B
M	1354	*Ursus arctos*	r				C		B	B	C	B

Tabelul nr. 45 - Specii de amfibieni și reptile identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122)

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
A	1193	*Bombina variegata*	p	5000	10000	i	P	G	B	B	C	B
A	1166	*Triturus cristatus*	p				P	DD	D			
A	2001	*Triturus montadoni*	p				R		C	B	B	B
A	4008	*Triturus vulgaris ampelensis*	p					M	C	B	B	B

Tabelul nr. 46 - Specii de pești identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122)

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
F	5266	*Barbus petenyi*	p				P	DD	C	C	C	C
F	6965	*Cottus gobio*	p				P	DD	B	B	C	B
F	2484	*Eudontomyzon mariae*	p				V	DD	D			
F	6145	*Romanogobio uranoscopus*	p				V	DD	D			

Tabelul nr. 47 - Specii de nevertebrate identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122)

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
I	4012	*Carabus hampei*	p				V		D			
I	4057	*Chilostoma banaticum*	p				R		B	A	A	C
I	1065	*Euphydryas aurinia*	p				P		B	B	A	B
I	6199	*Euplagia quadripunctaria*	p				P	DD	B	B	C	B
I	1083	*Lucanus cervus*	p				C		C	B	C	B
I	1060	*Lycaena dispar*	p				R		B	B	C	B
I	6908	*Morimus funereus*	p				R	DD	C	B	C	B
I	1037	*Ophioghomphus cecilia*	p				P		A	B	C	B
I	6966	*Osmoderma eremita*	p				V	DD	C	B	C	B
I	4054	*Pholidoptera transsylvanica*	p				R		C	B	A	B
I	1087	*Rosalia alpina*	p				R		B	B	C	B
I	1927	*Stephanophachys substryatus*	p				R		B	B	C	B
I	1014	*Vertigo angustior*	p				R		C	B	C	B

Tabelul nr. 48 - Specii de flora identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122)

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
P	4070	*Campanula serrata*	p	15000	15000	i	P	G	C	B	C	B
P	1393	*Drepanocladus vernicosus*	p				R		B	B	C	B
P	1898	*Eleocharis carniolica*	p				R		B	B	C	B
P	1903	*Liparis loeselii*	p				R		B	B	C	B
P	1389	*Meesia longiseta*	p				R		A	B	C	B
P	4122	*Poa granitica ssp. disparilis*	p	50	100	i	P	M	A	B	A	B
P	4116	*Tozzia carpathica*	p	500	1000	i	P	G	B	B	C	B

Legenda:
Grupa: A = Amfibieni, F = Pesti, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;
Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;
Unit: i = indivizi, p = perechi;
Categorii abundenta (Cat.): C = comuna, R = rara, V = forte rara, P = prezenta, DD= informatii insuficiente;
Calitatea datelor: G = Buna; M = Moderata, P = Scazuta; VP = Foarte scazuta.
Evaluarea sitului: *C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in present; *S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice; *N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuparabil cu minime interventii de reconstructie ecologica

Tabelul nr. 49 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0122 posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire		
3220	Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
3230	Vegetaţie lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane	Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Obiectivele specifice de conservare și parametrii aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.	
3240	Vegetaţie lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane	Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Obiectivele specifice de conservare și parametrii aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.	
4060	Tufărişuri alpine şi boreale	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
4070*	Tufărişuri de *Pinus mugo* şi *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
4080	Tufărişuri subarctice de *Salix* spp.	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6510	Pajişti de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	**Denumire**		
6170	Pajişti calcifile alpine şi subalpine	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6230*	Pajişti de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane (şi submontane, în Europa continentală)	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6410	Pajişti cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6430	Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie şi din etajul montan până în cel alpin	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6440	Pajişti aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6520	Fânețe montane	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
7140	Mlaştini turboase de tranziţie şi turbării mişcătoare	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
7220*	Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
8110	Grohotişuri silicatice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* şi *Galeopsietalia ladani*)	Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Obiectivele specifice de conservare și parametrii aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.	
8120	Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
8210	Versanţi stâncoşi calcaroşi cu vegetaţie casmofitică	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
8220	Versanţi stâncoşi silicatici cu vegetaţie casmofitică	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
8310	Peşteri închise accesului public	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu acest tip de habitat
9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9150	Peşteri închise accesului public	Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Obiectivele specifice de conservare și parametrii aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.	
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9180*	Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanţi, grohotişuri și ravene	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91D0*	Turbării cu vegetaţie forestieră	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire		
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91K0	Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91Q0	Păduri vest-carpatice de *Pinus sylvestris* pe substrate calcaroase	Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Obiectivele specifice de conservare și parametrii aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.	
91V0	Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9410	Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio Piceetea*)	Nefavorabil-inadecvată	Da, planul se suprapune cu acest tip de habitat
9420	Păduri alpine de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.

Tabelul nr. 50 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0122 posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

G	Cod	Den. stiintifica	Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
M	1308	*Barbastella barbastellus*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
M	1352	*Canis lupus*	Favorabilă	Da, habitatul spciei se suprapune cu planul
M	1355	*Lutra lutra*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
M	1361	*Lynx lynx*	Favorabilă	Da, habitatul spciei se suprapune cu planul
M	1310	*Miniopterus schreibersii*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
M	1323	*Myotis bechsteinii*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
M	1307	*Myotis blythii*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
M	1321	*Myotis emarginatus*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
M	1324	*Myotis myotis*	Nefavorabil-inadecvată	Da, habitatul spciei se suprapune cu planul
M	1304	*Rhinolophus ferrumequinum*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
M	1303	*Rhinolophus hipposideros*	Nefavorabil-inadecvată	Da, habitatul spciei se suprapune cu planul
M	1354	*Ursus arctos*	Favorabilă	Da, habitatul spciei se suprapune cu planul
A	1193	*Bombina variegata*	Favorabilă	Da, habitatul spciei se suprapune cu planul

G	Cod	Den. stiintifica	Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
A	1166	*Triturus cristatus*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
A	2001	*Triturus montadoni*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
A	4008	*Triturus vulgaris ampelensis*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
F	5266	*Barbus petenyi*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
F	6965	*Cottus gobio*	Nefavorabil-rea	Da, habitatul spciei se suprapune cu planul
F	2484	*Eudontomyzon mariae*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	4012	*Carabus hampei*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	4057	*Chilostoma banaticum*	Favorabilă	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	1065	*Euphydryas aurinia*	Favorabilă	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	6199*	*Euplagia quadripunctaria*	Favorabilă	Da, habitatul spciei se suprapune cu planul
I	1083	*Lucanus cervus*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	1059	*Maculinea teleius*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	1060	*Lycaena dispar*	Favorabilă	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	6908	*Morimus asper funereus*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	1037	*Ophioghomphus cecilia*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	6966	*Osmoderma eremita*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	4054	*Pholidoptera transsylvanica*	Favorabilă	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	1087*	*Rosalia alpina*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	1927	*Stephanophachys substryatus*	Necunoscută	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
I	1014	*Vertigo angustior*	Favorabilă	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
P	4070*	*Campanula serrata*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
P	1393	*Drepanocladus vernicosus*	Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării de teren din 2014–2015 și nu a fost identificată nici în trecut pe perimetrul sitului, conform literaturii de specialitate (bază de date de 696 relevee fitocenologice). Concluzia studiului de fundamentare este că prezența speciei în sit este **incertă**, stare de conservare necunoscută. Obiectivele de conservare vor fi stabilite în acord cu investigațiile viitoare, dacă se identifică specia în sit.	
P	1898	*Eleocharis carniolica*	Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării de teren din 2014–2015 și nu a fost identificată nici în trecut pe perimetrul sitului, conform literaturii de specialitate (bază de date de 696 relevee fitocenologice). Concluzia studiului de fundamentare este că prezența speciei în sit este **incertă**, stare de conservare necunoscută. Obiectivele de conservare vor fi stabilite în acord cu investigațiile viitoare, dacă se identifică specia în sit.	

G	Cod	Den. stiintifica	Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
P	1903	*Liparis loeselii*	Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării de teren din 2014–2015 și nu a fost identificată nici în trecut pe perimetrul sitului, conform literaturii de specialitate (bază de date de 696 relevee fitocenologice). Concluzia studiului de fundamentare este că prezența speciei în sit este **incertă**, stare de conservare necunoscută. Obiectivele de conservare vor fi stabilite în acord cu investigațiile viitoare, dacă se identifică specia în sit.	
P	1389	*Meesia longiseta*	Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării de teren din 2014–2015 și nu a fost identificată nici în trecut pe perimetrul sitului, conform literaturii de specialitate (bază de date de 696 relevee fitocenologice). Concluzia studiului de fundamentare este că prezența speciei în sit este **incertă**, stare de conservare necunoscută. Obiectivele de conservare vor fi stabilite în acord cu investigațiile viitoare, dacă se identifică specia în sit.	
P	4122	*Poa granitica ssp. disparilis*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul
P	4116	*Tozzia carpathica*	Nefavorabil-inadecvată	Nu, habitatul speciei nu se suprapune cu planul

ROSCI0268 – Valea Vâlsanului

Situl Natura 2000 ROSCI0268 Valea Vâlsanului are o suprafață de 9582,7 ha. Conform Formularului standard, cea mai mare suprafață este ocupată de păduri de foioase (38,67%), vii și livezi (38,42%), alte terenuri artificiale (9,93%), terenuri arabile (6,88%), păduri de tranziție (2,81%), pajiști naturale (1,63%), pășuni (0,87%) și păduri de amestec (0,79%).

Situl a fost desemnat pentru conservarea habitatelor: 9110, 91E0 și speciilor: 4014 Carabus variolosus, 1065 Euphydryas aurinia, 1083 Lucanus cervus, 1089 Morimus funereus, 1084* Osmoderma eremita, 4054 Pholidoptera transsylvanica, 1138 Barbus meridionalis, 1163 Cottus gobio, 2484 Eudontomyzon mariae, 2511 Gobio kessleri, 1122 Gobio uranoscopus, 1998* Romanichthys valsanicola, 1146 Sabanejewia aurata, 1193 Bombina variegata, 1355 Lutra lutra. Valea Vâlsanului este singurul loc din lume unde supraviețuiește aspretele (Romanichthys valsanicola), o specie de pește relict terțiar. Este cea mai reprezentativă specie din bazinul râului Vâlsan, unde este periclitată. Valea Vâlsanului a fost declarată ca rezervație mixtă prin Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 18/1994 și figurează ca zonă protejată în Legea nr. 5/2000. Zonele funcționale ale Rezervației Vâlsan au fost stabilite prin Hotărârea nr. 14/1998 a Consiliului Județean Argeș și sunt în număr de 3: zona de maximă protecție, care cuprinde albia minoră a râului Vâlsan și zona Cheile Vâlsanului; zona tampon, din care face parte albia majoră pe o lungime de 50 km și Poienile Vâlsanului; zona economică, cu o suprafață de aproximativ 5000 ha, unde se derulează activități economice tradiționale.

Aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0268 – Valea Vâlsanului. Acesta are plan de management aprobat prin Decizia președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Naturale Protejate nr. 3012 din 2025, privind aprobarea Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0268 – Valea Vâlsanului.

Tabelul nr. 51 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform Planului de Management aprobat

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire științifică		
1166	*Triturus cristatus*	Nefavorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1193	*Bombina variegata*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
5266	*Barbus petenyi*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
5324	*Cottus transsilvaniae*	Nefavorabilă-inadecvată	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
2484	*Eudontomyzon mariae*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
5339	*Rhodeus sericeus amarus*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1998	*Romanichthys valsanicola*	Nefavorabilă-rea	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
6143	*Romanogobio kesslerii*	Nefavorabilă-inadecvată	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
6145	*Romanogobio uranoscopus*	Nefavorabilă-inadecvată	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
5197	*Sabanejewia balcanica*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
4041	*Carabus variolosus*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1065	*Euphydryas aurinia*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1083	*Lucanus cervus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1087*	*Rosalia alpina*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
6908	*Morimus asper funereus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
6966*	*Osmoderma eremita Complex*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
4054	*Pholidoptera transsylvanica*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1352*	*Canis lupus*	-	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1354*	*Ursus arctos*	-	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1355	*Lutra lutra*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii

Tabelul nr. 52 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform Planului de Management aprobat

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire		
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Nefavorabilă inadecvată	Da, planul nu se suprapune cu acest tip de habitat

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire		
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	Nefavorabilă inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura ROSCI0268 - Valea Vâlsanului habitatele prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 53 - Habitatele pentru care a fost desemnat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului

Cod	Denumire	Caltate date	Evaluarea sitului			
			Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	G	B	C	B	B
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	G	B	C	B	B

Legendă
Calitatea datelor: G = Bună (de exemplu, bazat pe sondaje), M = Moderată (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări), P = Slabă (de exemplu, estimare aproximativă)
Reprezentativitate: A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună, C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă
Suprafață relativă: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%
Conservare: A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă
Global: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare semnificativă

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura 2000 ROSCI0268 - Valea Vâlsanului, speciile prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 54 - Specii de identificate în situl ROSCI0268 - Valea Vâlsanului

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
A	1193	*Bombina variegata*	P				C		C	B	C	
F	5266	*Barbus petenyi*	P				P	DD	C	A	C	
F	5232	*Cottus transsilvaniae*	P				P	DD	C	B	C	
F	2484	*Eudontomyzon mariae*	P				V		A	B	B	
F	1998	*Romanichthys valsanicola*	P				V		A	C	A	
F	6143	*Romanogobio kesslerii*	P				P	DD	C	C	A	
F	6145	*Romanogobio uranoscopus*	P				P	DD	C	C	C	
F	5197	*Sabanejewia balcanica*	P				V	DD	C	B	C	
I	4041	*Carabus variolosus*	P				R		B	B	C	
I	1065	*Euphydryas aurinia*	P				P		B	B	C	
I	1083	*Lucanus cervus*	P				R		C	B	C	
I	6908	*Morimus asper funereus*	P				R	DD	B	B	C	
I	6966	*Osmoderma eremita Complex*	P				R	DD	B	B	C	
I	4054	*Pholidoptera transsylvanica*	P				R		B	C	C	

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
M	1352*	*Canis lupus*	P	10	14	i	P	G	C	B	C	
M	1354*	*Ursus arctos*	P	14	16	i	P	G	C	B	C	
M	1355	*Lutra lutra*	P				R		C	B	C	

Legenda:
Grupa: A = Amfibieni, F = Pesti, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;
Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;
Unit: i = indivizi, p = perechi;
Categorii abundenta (Cat.): C = comuna, R = rara, V = forte rara, P = prezenta, DD= informatii insuficiente;
Calitatea datelor: G = Buna; M = Moderata, P = Scazuta; VP = Foarte scazuta.
Evaluarea sitului: *C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in present; *S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice; *N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuparabil cu minime interventii de reconstructie ecologica

Tabelul nr. 55 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire		
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Nefavorabilă inadecvată	Da, planul nu se suprapune cu acest tip de habitat
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	Nefavorabilă inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.

Tabelul nr. 56 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSCI0268 - Valea Vâlsanului posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire științifică		
1166	*Triturus cristatus*	Nefavorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1193	*Bombina variegata*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
5266	*Barbus petenyi*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
5324	*Cottus transsilvaniae*	Nefavorabilă-inadecvată	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
2484	*Eudontomyzon mariae*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
5339	*Rhodeus sericeus amarus*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1998	*Romanichthys valsanicola*	Nefavorabilă-rea	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
6143	*Romanogobio kesslerii*	Nefavorabilă-inadecvată	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
6145	*Romanogobio uranoscopus*	-	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	**Denumire științifică**		
5197	*Sabanejewia balcanica*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
4041	*Carabus variolosus*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1065	*Euphydryas aurinia*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1083	*Lucanus cervus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1087*	*Rosalia alpina*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
6908	*Morimus asper funereus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
6966*	*Osmoderma eremita Complex*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
4054	*Pholidoptera transsylvanica*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1352*	*Canis lupus*	-	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1354*	*Ursus arctos*	-	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1355	*Lutra lutra*	Nefavorabilă-inadecvată	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii

De asemenea, menționăm că trupul de pădure Poiana Clăbucet, alcătuit din **u.a. 138 A, 138 B și 140**, în suprafață de 10,00 ha, se suprapune cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș și **RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului**, astfel încât unitățile amenajistiice au fost încadrare în categoriile **1.5A5Q2L** [**5A** - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII), în secundar **5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) și **2.L** – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecari, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)]. În cadrul acestor 3 unități amenajistice se vor aplica următoarele lucrări:

Tabelul nr. 57 - Unități amenajistice suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului și lucrările propuse de plan în perioada de implementare

u.a.	Suprafață	S.U.P.	Categorie funcțională	Compoziție actuală	Lucrare propusă	Volum de extras
138 A	6,57	M	1.5A5Q2L	100 % molid	Completări, îngrijirea culturilor	0
138 B	2,43	M	1.5A5Q2L	100 % molid	Completări, îngrijirea culturilor	0
140	1,00	M	1.5A5Q2L	100 % molid	Tăieri de igienă	8
TOTAL	10,00	-	-	-	-	8

Lucrările silvice propuse în unitățile amenajistice 138 A, 138 B și 140 suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului contribuie la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor de molid, prin asigurarea regenerării și dezvoltării corespunzătoare a culturilor forestiere, precum și prin eliminarea arborilor afectați (prin tăieri de igienă), ceea ce conduce la creșterea stabilității ecosistemelor forestiere, la reducerea riscului de apariție și propagare a dăunătorilor și bolilor și la menținerea funcțiilor ecologice și protective ale pădurii în cadrul ariilor naturale protejate.

ROSAC0326 - Muscelele Argeşului

ROSCI0326 Muscelele Argeşului se află în Regiunea de dezvoltare III Sud Muntenia, pe teritoriul administrativ al judeţului Argeş, pe raza comunelor: Aninoasa 11% din totalul suprafeţei unităţii administrativ teritoriale, Bălileşti 12%, Coşeşti 28%, Davideşti 5%, Domneşti 9%, Hârtieşti 13%, Mihăeşti 17%, Pietroşani 24%, Poienarii de Muscel 20%, Schitu Goleşti 34%, Vlădeşti 28%, Vultureşti 18%.

Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeşului se află în cadrul regiunii biogeografice continentală, iar din punct de vedere geografic are coordonatele 45° 8' latitudine nordică şi 24° 53' longitudine estică.

Situl Muscelele Argeşului este alcătuit din trei trupuri, care înglobează în principal pădure, toate aparţinând, din punct de vedere geomorfologic, podişurilor piemontane argeşene - Gruiurile Argeşului din estul Podişului Getic, în raza ocoalelor silvice Aninoasa, Domneşti, Mihăeşti. Limita estică este dată de pârâul Argeşel, la vest de râul Doamnei, la nord de şirul depresiunilor intracolinare Domneşti, Slănic, Berevoeşti, Godeni şi Boteni, iar la sud de confluenţa pârâurilor Argeşel şi Hulubăţ.

Accesul către aria naturală protejată se face de pe DN73, care leagă oraşul Piteşti de Câmpulung, astfel: pe DN73C Câmpulung - Curtea de Argeş - Râmnicu Vâlcea, DJ731 şi DJ732, pentru corpul vestic al ariei, pe DN73 şi DJ738, pentru corpul central, şi pe DJ738, DJ737 şi DN73D, pentru corpul estic, între care există o reţea de drumuri de mai mică importanţă.

Situl nu este străbătut de drumuri judeţene sau europene. Acestea sunt situate în exteriorul sitului.

Limitele Sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeşului sunt similar cu cele prezentate public de către autoritatea publică centrală pentru protecţia mediului prin intermediul propriei pagini web.

ROSCI0326 Muscelele Argeşului este alcătuit din 3 corpuri, a căror localizare şi limite generale sunt prezentate mai jos:

- Corpul vestic - pe interfluviul dintre Râul Doamnei şi Bratia. Limita nordică a corpului vestic este dată de liziera de pădure de la sud de DN73C, iar cea sudică de cumpăna dintre ape care trece peste înălţimea Pleaşa lui Măcăleaţă - 505,2 m;
- Corpul central - pe interfluviul dintre Râul Târgului şi pârâul Drăghici. Limita nordică a corpului central este reprezentată de Valea Poenarii iar cea sudică de vârful de 576,5 m al Dealului Ruzii;
- Corpul estic - pe interfluviul dintre Hulubăţ şi Argeşel. Limita nordică a corpului estic se află la capătul Vâii Râua şi atinge drumul de pământ care trece peste Dealul Vacii - care uneşte satele Drăghici şi Hârtieşti, iar limita sudică se află în valea pârâului Huluba, mai sus

de locul în care acesta trece pe sub DN73D.

Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeşului cuprinde mai multe tipuri de ecosisteme, din care cea mai mare reprezentare o au ecosistemele forestiere. Alte tipuri de ecosisteme întâlnite în cadrul sitului sunt ecosistemele de pajişti, agroecosistemele şi ecosistemele antropice rurale.

a) Ecosistemele **forestiere**

Ecosistemele forestiere din cadrul sitului sunt reprezentate majoritar de pădurile de fag - 61%, aparţinând tipurilor de habitate de interes conservative 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo- Fagetum*, 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto -Fagion* şi 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo- Fagetum*.

Stratul arborilor este compus din fag - Fag*us sylvatica ssp. moesiaca, ssp. sylvatica*, exclusiv sau în amestec cu carpen - *Carpinus betulus*, sau brad - *Abies alba*, diseminat gorun - *Quercus petraea*, cer - *Quercus cerris*, frasin - *Fraxinus excelsior*, cireş - *Cerasus avium*, sorb de câmp - *Sorbus torminalis*, paltin de câmp - *Acer platanoides*, jugastru - *Acer campestre*, tei pucios – *Tilia cordata*, ulm - *Ulmus glabra*, şi altele asemenea. Etajul arborilor are acoperire 70-100% şi înălţimi de 15-35 m la 100 ani.

Stratul arbuştilor este dezvoltat variabil, în funcţie de acoperirea coronamentului, fiind compus din specii caracteristice fiecărui tip de habitat în parte.

Stratul ierburilor şi subarbuştilor are acoperire variabilă, putând lipsi în cazul în care consistenţa este plină - "făgete nude" şi este reprezentat din specii caracteristice "florei de mull".

În cadrul ecosistemelor forestiere întâlnim şi păduri de stejar cu carpen, pe aprox. 9% din suprafaţa sitului, corespunzătoare tipurilor de habitate: 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* şi 91Y0 Păduri dacice de stejar şi carpen, precum şi păduri intrazonale situate de obicei în lungul apelor curgătoare, cu anin negru şi frasin, pe aprox. 1% din suprafaţa sitului, corespunzătoare habitatului prioritar 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior*.

b) Ecosistemele de **pajişti**

Sunt reprezentate în situl Natura 2000 Muscelele Argeşului de fâneţe de altitudine joasă, fiind în principal fâneţe mezofile, care acceptă /se instalează pe, un spectru larg de condiţii trofice, fiind întâlnite situaţii eutrofe - fâneţe cu caracter nitrofil, până la situaţii oligotrofe - fâneţe mezo- oligotrofe, neutrocalcicole sau acidofile - din *Mesobrometalia erecti* sau *Nardetalia strictae*.

Solurile cu hidratare mai mult sau mai puţin intensă, prezintă întotdeauna o fertilitate mare. Aceste fâneţe pot, de asemenea, să fie fâneţe cu fertilitate crescută, calcaroase sau acidifile - clasele *Festuco valesiacae - Brometea erecti* şi *Nardetea strictae*. Aspectul lor obişnuit este de fâneaţă, iar valoarea biomasei este mare. Dominanţa hemicriptofitelor, inclusiv Ovăzul mare - *Arrhenatherum elatius*, Bromusul moale - *Bromus hordeaceus* şi, în regiunile atlantice *Gaudinia fragilis*, joacă adesea un rol important în valoarea ridicată a biomasei.

În situaţia solurilor cu troficitate scăzută - soluri neproductive, vegetaţia prezintă o varietate marcată de abundenţa floristică semnificativă a dicotiledonatelor cu flori, adesea complexă şi stratificată. În condiţii eutrofe această diversitate este puternic diminuată şi generează faciesuri cu graminee pauciflore.

Tratamentul mixt cosit/păscut modifică mai mult sau mai puţin această compoziţie cu excepţia cazului în care compoziţia floristică a pajiştilor este funcţie de combinaţiile de

prelucrare, sarcină şi durata de păşunat. Acestea variaţii pot duce la situaţii intermediare de interpretare delicate între fâneţe şi păşuni.

Cositul acestor pajişti permite să se păstreze structura şi diversitatea floristică specifică. Prin accelerarea ritmului de cosire, pajiştile acestui tip de habitat pot evolua spre comunităţi ale al. *Cynosurion cristati*. Acestea se caracterizează prin compoziţie floristică mai simplă simplă, mai puţin diversă, cu o acoperire mare, dar cu înălţime mică a stratului, cu o abundenţă de specii ierbacee ca *Cynosurus cristatus, Gaudinia fragilis, Lolium perenne* şi *Phleum pratense*. Ele sunt comunităţi care nu sunt incluse în Directiva Habitate.

Uneori limitele între al. *Cynosurion cristati* - care nu este în atenţia Directivei Habitate, şi Arrhenatherion elatioris sunt dificil de identificat.

În sit habitatul tipic este prezent insular, pe suprafeţe foarte mici şi, în general, degradate, cu o compoziţie floristică modificată.

Agroecosistemele sunt ecosistemele în care s-a intervenit de către om şi care au fost modificate ireversibil - în cele mai multe cazuri, în vederea practicării agriculturii. Agricultura are scopul de a abate fluxul natural din ecosistem, în beneficiul anumitor specii, cu scopul de a asigura productivitati maxime ale acestora. Pentru realizarea unor astfel de obiective, formele naturale de plante si animale sunt înlocuite prin varietati cultivate, care în decursul unor procese de selectie au fost alese pentru obtinerea substantelor necesare omului.

În arealul sitului Muscelele Argeşului, acest tip de ecosistem este present cu precădere în areale ocupate în trecut de pajişti, transformate în agroecosisteme pentru cultura porumbului şi cartofului.

c) Ecosistemele *antropice rurale*

Aşezările rurale au constituit tipul majoritar al localităţilor umane din toata lumea pâna în secolul trecut şi continuă în ţările în curs de dezvoltare şi în cele subdezvoltate şi în prezent. În situl Natura 2000 Muscelele Argeşului, aşezările rurale s-au dezvoltat limitrof acestuia, linear, de-a lungul văilor râurilor.

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura 2000 ROSAC0326(ROSCI0326) – Muscelele Argeșului actualizat în noiembrie 2022, habitatele prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 58 - Habitatele pentru care a fost desemnată aria specială de conservare Muscelele Argeșului (ROSAC0326)

Cod	Denumire	Suprafata (ha.)	Caltate date	Evaluarea sitului			
				Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la etajul montan si alpin	50	G	A	C	B	B
6510	Pajişti de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	93,25	G	A	C	A	B
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	41,5	G	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	5247	G	A	C	A	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	119	G	B	C	B	B
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	101,25	G	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	820,2	G	B	C	B	B

Cod	Denumire	Suprafata (ha.)	Caltate date	Evaluarea sitului			
				Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
91Y0	Păduri dacice de stejar şi carpen	785,5	G	B	C	B	B

Legendă
Calitatea datelor: G = Bună (de exemplu, bazat pe sondaje), M = Moderată (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări), P = Slabă (de exemplu, estimare aproximativă)
Reprezentativitate: A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună, C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă
Suprafață relativă: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%
Conservare: A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă
Global: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare semnificativă

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura 2000 ROSAC0326(ROSCI0326) – Muscelele Argeșului actualizat în noiembrie 2022, speciile prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 59 - Specii de nevertebrate identificate în situl ROSAC03265 (ROSCI0326)

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
I	1083	*Lucanus cervus*	p	100000	500000	i	P	G	C	B		
I	1087*	*Rosalia alpina*	p					DD	C	B		
I	1088	*Cerambyx cerdo*	p	1000	5000	i	P	G	C	B		
I	4054	*Pholidoptera transsylvanica*	p					DD	C	B		
I	6908	*Morimus asper funereus*	p	10000	50000	i	P	G	C	B		
I	6966	*Osmoderma eremita Complex*	p					G	C	B		

Legenda:
Grupa: A = Amfibieni, F = Pesti, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;
Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;
Unit: i = indivizi, p = perechi;
Categorii abundenta (Cat.): C = comuna, R = rara, V = forte rara, P = prezenta, DD= informatii insuficiente;
Calitatea datelor: G = Buna; M = Moderata, P = Scazuta; VP = Foarte scazuta.
Evaluarea sitului: *C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in present; *S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice; *N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuparabil cu minime interventii de reconstructie ecologica

Tabelul nr. 60 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0326 posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire		
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la etajul montan si alpin	Nefavorabilă inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6510	Pajişti de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	Nefavorabilă inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Nefavorabilă inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire		
9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	Nefavorabilă inadecvată	Da, planul se suprapune cu acest tip de habitat.
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91V0	Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu acest tip de habitat.
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu acest tip de habitat.

Tabelul nr. 61 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0326 posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire științifică		
1083	*Lucanus cervus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1087*	*Rosalia alpina*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1088	*Cerambyx cerdo*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
4054	*Pholidoptera transsylvanica*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
6908	*Morimus asper funereus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
6966	*Osmoderma eremita Complex*	Necunoscută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii

ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești

Situl Pădurile din Sudul Piemontului Cândești aparține Piemontului Cândești (estul Podișului Getic), fiind localizat între pârâul Valea Potocului, în vest, și râul Dâmbovița (județul Dâmbovița), în est. Din punct de vedere administrativ se află în raza ocoalelor silvice Valea Mare, Găești, Târgoviște și Șuțești. Situl se găsește în raza administrativă a următoarelor comune: trupul de pădure nordic – comunele Mănești, Ludești și Hulubești; trupul de pădure central – comunele Lucieni și Cobia; trupul de pădure sudic – comunele Crângurile, Gura Foii și Cobia.

Din punct de vedere geologic situl se caracterizează prin existența depozitelor loessoide în locurile plane și a „stratelor de Cândești”, pe versanți. Hidrologic, situl se află în bazinul hidrografic al râului Dâmbovița, între acesta și pârâul Potopul, cu o scurgere orientată de la nord la sud. Expoziția generală este predominant estică și vestică, deși există insulița sau peticuri umbrite. Altitudinea variază între 200 m în sud și 466 m în nord – Dealul Fântânei. Situl este situat într-un climat ploios, cu precipitații în tot cursul anului (valorile medii anuale variază între 560 mm și 780 mm), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni depășește 10°C (temperatura medie anuală variază în jurul

valorii de 10°C). Solurile de pe teritoriul sitului sunt predominant luvisoluri, cambisoluri și protosoluri.

Sub raport fitoclimatic, situl se încadrează în etajul nemoral al pădurilor de foioase, subetajele făgetelor colinare, în partea de nord a sitului, cu altitudini de până la 466 m, și al pădurilor de cvercinee – gorun, cer, stejar, în partea mai joasă a sitului și în sud. Particularitățile morfologice și pedoclimatice sunt favorabile pentru ecosistemele formate din păduri de Quercus cerris și Quercus frainetto. Aceste specii formează aici cele mai tipice asociații de acest gen. Speciile însoțitoare sunt reprezentate de Ulmus minor, Acer campestre, Pyrus pyraster, Malus sylvestris, Fraxinus ornus și altele asemenea. În acest păduri se dezvoltă ecosisteme formate din subarboret bogat, cele mai frecvente specii fiind păducelul, lemnul câinesc, cornul, călinul și altele asemenea. Stratul erbaceu este format de obicei din amestec de specii mezofile și xerofile, în care predomină specii de Carex sp., Lathyrus niger, L. vernus, și altele asemenea. Situl este acoperit în cvasitotalitate de păduri, cele mai reprezentative și larg răspândite habitate de interes comunitar fiind făgetele colinare (9130), pădurile dacice de stejar și carpen (91Y0), pădurile de gorun cu carpen (9170) și pădurile balcano-panonice de gorun și cer (91M0). Situl are o suprafață totală de 4317,1 ha și este compus din trei fragmente distincte.

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura 2000 ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, habitatele prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 62 - Habitatele pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești

Cod	Denumire	Suprafata (ha.)	Caltate date	Evaluarea sitului			
				Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la etajul montan si alpin	83,45	G	B	C	B	B
6510	Pajişti de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	7,27	G	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	392,11	G	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	1562,7	G	A	C	A	B
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	42,81	G	B	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonie de cer și gorun	595	G	A	C	A	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	1560	G	A	C	A	B

Legendă

Calitatea datelor: G = Bună (de exemplu, bazat pe sondaje), M = Moderată (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări), P = Slabă (de exemplu, estimare aproximativă)

Reprezentativitate: A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună, C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă

Suprafață relativă: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%

Conservare: A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Global: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare semnificativă

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura 2000 ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, speciile prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 63 - Specii identificate în situl ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
A	1193	*Bombina variegata*	P	100	500	I	P	M	C	B	C	
I	1088	*Cerambyx cerdo*	P	50	100	I	P	G	C	B	C	
I	1083	*Lucanus cervus*	P	9500	10000	I	P	G	C	B	C	
I	6908	*Morimus asper funereus*	P	3000	4500	i	P	G	C	B	C	
R	1220	*Emys orbicularis*	p					M	D			

Legenda:
Grupa: A = Amfibieni, F = Pesti, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;
Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;
Unit: i = indivizi, p = perechi;
Categorii abundenta (Cat.): C = comuna, R = rara, V = forte rara, P = prezenta, DD= informatii insuficiente;
Calitatea datelor: G = Buna; M = Moderata, P = Scazuta; VP = Foarte scazuta.
Evaluarea sitului: *C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in present; *S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice; *N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuparabil cu minime interventii de reconstructie ecologica

Tabelul nr. 64 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire		
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la etajul montan si alpin	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6510	Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91M0	Păduri balcano-panonie de cer și gorun	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu acest tip de habitat
91Y0	Păduri dacice de stejar şi carpen	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.

Tabelul nr. 65 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire științifică		
1083	*Lucanus cervus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire științifică		
1088	*Cerambyx cerdo*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
6908	*Morimus asper funereus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1193	*Bombina variegata*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1220	*Emys orbicularis*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii

ROSAC0354 - Platforma Cotmeana

Situl Natura 2000: ROSCI0354 - Platforma Cotmeana, cu o suprafață de 12554 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 9 habitate și 4 specii de importanță comunitară. Situl Platforma Cotmeana este o regiune piemontană înaltă, deluroasă, cu procese frecvente de degradare a versanților, ocupând treimea nordică a Piemontului Cotmeana, parte componentă a Podișului Getic. Piemontul Cotmenei se prezintă ca un con de dejecție uriaș, caracterizat prin divergența rețelei de văi, partea în scădere continuă și lărgirea interfluviilor netede de la nord la sud, fiind delimitat de valea Topologului și Oltului la vest, valea Argeșului la est, Câmpia Boian și Câmpia Piteștiului în sud și Muncelele Argeșului în nord. Altitudinile variază între 197 m și 547 m, iar altitudinea medie a zonei este de 371,5 m. Cea mai extinsă treaptă altitudinală este cea de 300–400 m.

A. Habitate:
9110 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
9170 Păduri dacice de stejar și carpen;
91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior – Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*;
40C0* Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice;
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*;
3270 Râuri cu maluri nămoloase cu vegetație de *Chenopodion rubri* și *Bidention*;
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;
6510 Pajiști de altitudine joasă – *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis.*

B. Specii:
1193 *Bombina variegata*;
1088 *Cerambyx cerdo*;
1083 *Lucanus cervus*;
1089 *Morimus funereus*.

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura 2000 ROSAC0354 - Platforma Cotmeana, habitatele prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 66 - Habitatele pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0354 - Platforma Cotmeana

Cod	Denumire	Suprafata (ha.)	Caltate date	Evaluarea sitului			
				Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*	0,19	G	D			
3270	Râuri cu maluri nămoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	63,4	G	D			
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	60,88	G	B	C	B	B
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la etajul montan si alpin	47,54	G	B	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	98,91	G	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	3826,72	G	B	C	B	B
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	690,26	G	A	B	B	B
91M0	Păduri balcano-panonie de cer și gorun	2077,1	G	A	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar cu gorun	3531,06	G	A	B	B	B

Legendă
Calitatea datelor: G = Bună (de exemplu, bazat pe sondaje), M = Moderată (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări), P = Slabă (de exemplu, estimare aproximativă)
Reprezentativitate: A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună, C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă
Suprafață relativă: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%
Conservare: A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă
Global: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare semnificativă

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura 2000 ROSAC0354 - Platforma Cotmeana, speciile prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 67 - Specii identificate în situl ROSAC0354 - Platforma Cotmeana

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
A	1193	*Bombina variegata*	P	25000	30000	i	P	G	C	B	C	
I	1088	*Cerambyx cerdo*	P	400	500	i	P	G	B	B	C	
I	1083	*Lucanus cervus*	P	14000	15000	i	C	G	B	B	C	
I	6908	*Morimus asper funereus*	P	10000	11000	i	P	G	B	B	C	
R	1220	*Emys orbicularis*	p	25	50	i	P	G	C	B	A	

Legenda:
Grupa: A = Amfibieni, F = Pesti, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;
Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;

Unit: i = indivizi, p = perechi;
Categorii abundenta (Cat.): C = comuna, R = rara, V = forte rara, P = prezenta, DD= informatii insuficiente;
Calitatea datelor: G = Buna; M = Moderata, P = Scazuta; VP = Foarte scazuta.
Evaluarea sitului: *C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in present; *S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice; *N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuparabil cu minime interventii de reconstructie ecologica

Tabelul nr. 68 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0354 - Platforma Cotmeana posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	**Denumire**		
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitricho-Batrachion*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
3270	Râuri cu maluri nămoloase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
40C0*	Tufărișuri de foioase ponto-sarmatice	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la etajul montan si alpin	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6510	Pajişti de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9130	Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91M0	Păduri balcano-panonie de cer și gorun	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91Y0	Păduri dacice de stejar cu gorun	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu acest tip de habitat

Tabelul nr. 69 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0354 - Platforma Cotmeana posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	**Denumire științifică**		
1193	*Bombina variegata*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1088	*Cerambyx cerdo*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1083	*Lucanus cervus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
6908	*Morimus asper funereus*	Favorabilă	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1220	*Emys orbicularis*	Bună	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii

ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Situl cu o suprafață de 13.175,9 ha este localizat în partea nordică a județului Argeș, în totalitate în bioregiunea Alpină, pe clina sudică a Munților Iezer din Masivul Făgăraș. Este important pentru conservarea habitatelor forestiere 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*) și 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*); speciilor de carnivore mari – urs, lup, râs; culoar ecologic pentru carnivore, asigurând conectivitatea Masivului Făgăraș (Munții Iezer) cu Masivele Piatra Craiului și Bucegi (Munții Leaota); specii de amfibieni – izvorâș cu burtă galbenă, triton carpatic și de nevertebrate.

Unitățile morfologice de relief sunt: versanții, văile, platourile și luncile. Vegetația forestieră urcă până la aproximativ 1950 m. Expoziția generală a sitului este sudică, cu expoziții de detaliu predominant sudice, estice, vestice. Rețeaua hidrografică este foarte bogată, cu scurgere de la nord spre sud, fiind constituită din Râul Târgului cu afluentul său Râul Râuşor, Argeșelul, Râușorul și Dâmbovița. Pe Râul Târgului a fost construit Lacul de acumulare Râușor, amonte de localitatea Lerești.

Vegetația sitului este influențată de dezvoltarea altitudinală a climei și a solurilor, fiind specifică următoarelor etaje: etajul alpin (la altitudini de peste 1900 m, în golul alpin Iezer, la obârșia pârâului Râuşor); etajul subalpin (la altitudini cuprinse între 1700 m și 2000 m, la obârșia pârâului Râuşor); etajul boreal al molidișurilor (la altitudini de peste 1300 m și până la 1700–1800 m); etajul nemoral al pădurilor de amestec de fag cu rășinoase și al făgetelor.

Principalele clase de habitat identificate în sit sunt pădurile (80%), ape dulci continentale curgătoare și stătătoare (1,6%), pajiști alpine și subalpine (5%), pajiști seminaturale umede (4,6%), tufărișuri alpine și subalpine (5,2%), stâncării (0,2%), alte terenuri (3,4%), construcții industriale (0,1%).

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, habitatele prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 70 - Habitatele pentru care a fost desemnată aria specială de conservare ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Cod	Denumire	Suprafata (ha.)	Caltate date	Evaluarea sitului			
				Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0,3	G	D			
4060	Tufărișuri alpine și boreale	175	G	B	C	B	C
4070*	Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*	82	G	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase	1040	G	B	C	B	B
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la etajul montan si alpin	3	G	B	C	B	C
6510	Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	73,39	G	C	C	B	C

Cod	Denumire	Suprafata (ha.)	Caltate date	Evaluarea sitului			
				Reprez.	Suprafata relativa	Conserv.	Global
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani)*	0	G	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	7072	G	A	C	B	B
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	128	G	C	C	C	C
91V0	Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	898	G	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)	2863	G	A	C	B	B

Legendă
Calitatea datelor: G = Bună (de exemplu, bazat pe sondaje), M = Moderată (de exemplu, bazat pe date parțiale cu unele extrapolări), P = Slabă (de exemplu, estimare aproximativă)
Reprezentativitate: A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună, C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă
Suprafață relativă: A ≥ 15%, B = 2-15%, C ≤ 2%
Conservare: A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă
Global: A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare semnificativă

Conform **Formularului Standard** al sitului Natura 2000 ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, speciile prezente în cuprinsul ariei naturale protejate sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabelul nr. 71 - Specii de identificate în situl ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Specie			Populatia in sit						Evaluarea sitului			
G	Cod	Den. stiintifica	Tip	Marime populatie		Unit.	Categ	Calit. date	A/B/C/D	A/B/C		
				min	max				Pop.	Con.	Izo.	Glo
M	1352*	*Canis lupus*	P						C	B	C	B
M	1354*	*Ursus arctos*	P						C	B	C	B
M	1361	*Lynx lynx*	p						C	B	C	B
A	1193	*Bombina variegata*	P						C	B	C	B
A	2001	*Triturus montadoni*	RC						C	B	B	B
F	1163	*Cottus gobio*	P						C	B	C	B
I	4014	*Carabus variolosus*	P						C	B	C	B
I	1087*	*Rosalia alpina*	P						C	B	C	B
P	4070	*Campanula serrats*	C						C	B	C	B
P	4116	*Tozzia carpathica*	R						B	B	C	B
P	1386	*Buxbaumia viridis*	R						A	A	C	B
P	1989	*Eleocharis carniolica*	R						B	B	C	B
P	1902	*Cypripedium calceolus*	R						C	A	C	B
P	1389	*Meesia longiset*	R						A	B	C	B
P	1393	*Drepanocladus vernicosus*	R						B	B	C	B
P	1903	*Liparis loeselli*	R						B	B	C	B
P	4122	*Poa granitica ssp. disparilis*	R						A	B	A	b

Legenda:
Grupa: A = Amfibieni, F = Pesti, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;
Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare;
Unit: i = indivizi, p = perechi;

Categorii abundenta (Cat.): C = comuna, R = rara, V = forte rara, P = prezenta, DD= informatii insuficiente;
Calitatea datelor: G = Buna; M = Moderata, P = Scazuta; VP = Foarte scazuta.
Evaluarea sitului: *C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in present; *S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice; *N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuparabil cu minime interventii de reconstructie ecologica

Tabelul nr. 72 - Habitate de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Habitat		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	**Denumire**		
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
4060	Tufărișuri alpine și boreale	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
4070*	Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6230*	Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la etajul montan si alpin	Nefavorabilă inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
6510	Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*	Favorabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani)*	Inclus eronat în Formularul standard, nu a fost identificat pe teren	
9110	Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Nefavorabilă inadecvată	Da, planul se suprapune cu acest tip de habitat
91E0*	Paduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno - Padion, Anion incanae, Salicion albae*)	Nefavorabilă rea	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
91V0	Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	Nefavorabilă inadecvată	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.
9410	Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)	Favroabilă	Nu, planul nu afectează acest tip de habitat.

Tabelul nr. 73 - Specii de interes comunitar pentru care a fost declarat ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor posibil a fi afectate de plan și starea de conservare a acestora, conform obiectivelor de conservare

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	**Denumire științifică**		
1352*	*Canis lupus*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1354*	*Ursus arctos*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1355	*Lutra lutra*	Bună	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
1361	*Lynx lynx*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1193	*Bombina variegata*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
2001	*Triturus montadoni*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
6965	*Cottus gobio*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei

Specie		Stare de conservare conform obiectivelor stabilite de A.N.A.N.P.	Posibil a fi afectată de plan
Cod	Denumire științifică		
4014	*Carabus variolosus*	Nefavorabilă-inadecvată	Da, planul se suprapune cu habitatul speciei
1087*	*Rosalia alpina*	Nefavorabilă-inadecvată	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii
4070*	*Campanula serrata*	Necunocută	Nu, planul nu afectează habitatul acestei specii

Identificarea A.N.P.I.C. potențial afectate de amenajamentul U.P. XIII ARGEȘ NORD s-a realizat printr-o analiză spațială (GIS), prin aplicarea următoarelor criterii prevazute în Anexa 6A din OMMAP 1682/2023:

- intersecţie;
- învecinare (zona de influenţă);
- mobilitatea speciilor;
- conectivitate ecologică.

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEȘ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș, se suprapune parțial peste arii naturale protejate de interes comunitar după cum este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 74 – Repartiția unităților amenajistice pe arii naturale protejate de interes comunitar

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSAC0122	Munții Făgăraș	2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7, 138 A, 138 B, 140	24,83
ROSCI0268	Valea Vâlsanului	75, 76, 77, 83, 85, 110	11,03
ROSAC0326	Muscelele Argeșului	53, 65 A, 65 B, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 66 N, 89 A, 89 B, 111, 188, 189 A, 189 B, 189 C, 189 D, 190 A, 190 B, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199, 206	40,75
ROSAC0344	Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E	27,53
ROSAC0354	Platforma Cotmena	91	3,45
ROSAC0381	Râul Târgului-Argeșel-Râușor	15	31,90
Fond forestier în afara ariilor de importanță comunitară			12,10
TOTAL U.P. XIII ARGEȘ NORD			**151,59**

De asemenea, menționăm că trupul de pădure Poiana Clăbucet, alcătuit din **u.a. 138 A, 138 B și 140**, în suprafață de 10,00 ha, se suprapune cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș și RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului, astfel încât unitățile amenajistiice au fost încadrare în categoriile **1.5A5Q2L** [**5A** - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII), în secundar **5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță

comunitară în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) și **2.L** – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecari, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)]. Lucrările silvice propuse în unitățile amenajistice 138 A, 138 B și 140 (completări, îngrijirea culturilor și tăieri de igienă) suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului contribuie la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor de molid, prin asigurarea regenerării și dezvoltării corespunzătoare a culturilor forestiere, precum și prin eliminarea arborilor afectați (prin tăieri de igienă), ceea ce conduce la creșterea stabilității ecosistemelor forestiere, la reducerea riscului de apariție și propagare a dăunătorilor și bolilor și la menținerea funcțiilor ecologice și protective ale pădurii în cadrul ariilor naturale protejate.

Deosebim ***2 posibile zone de influență***, și anume:

- *zonă de influență directă* - zonă în care se resimt efectele generate de plan, precum zgomot, poluanți atmosferici, iluminat artificial, dispersia speciilor invazive, și altele;
- *zonă de influență indirectă* - zonă în care apar efecte generate de alte activități, modificate ca urmare a implementării planului analizat.

Principalele forme de impact ce pot să apară în A.N.P.I.C .aflate în interiorul zonei de influență a amenajamentului U.P. XIII ARGEȘ NORD sunt reprezentate de:

- alterarea habitatelor (degradarea habitatelor) și/sau
- perturbarea activității speciilor.

Având în vedere suprapunerea cu A.N.P.I.C. mai sus menționată, suprafețele de fond forestier au fost încadrată funcțional astfel:

Tabelul nr. 75 – Încadrarea pe categorii funcționale

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E
			66N
		Total FCT :	1 UA 0.24 Ha
		Total FCT1 :	1 UA 0.24 Ha
		Total GF 0 :	1 UA 0.24 Ha
1	1C	1C5Q	7 15
		Total FCT : 1C5Q	2 UA 35.90 Ha
		Total FCT1 :1C	2 UA 35.90 Ha
	2A	2A	118 119 B 119 C 133
		Total FCT : 2A	4 UA 1.77 Ha
		2A5Q	2 A 2 B 2 C 2 D 53 75 111 196 A 196 B 196 C 196 D 198 A 198 B 198 D 199
		Total FCT : 2A5Q	15 UA 19.40 Ha
		Total FCT1 :2A	19 UA 21.17 Ha
	2L	2L	69 A 69 B 69 C 69 D 119 A 121 180
		Total FCT : 2L	7 UA 10.33 Ha
		Total FCT1 :2L	7 UA 10.33 Ha
	5A	5A5Q2C	138 B
		Total FCT : 5A5Q2C	1 UA 2.43 Ha
		5A5Q2L	138 A 140
		Total FCT : 5A5Q2L	2 UA 7.57 Ha
		Total FCT1 :5A	3 UA 10.00 Ha
	5Q	5Q	65 A 65 B 65 C 66 A 66 B 66 C 66 D 66 E 76 77 83 85 89 A 89 B 91 110 156 157 A 157 B 157 C 157 D 157 E 206

	Total FCT : 5Q	23 UA	71.13 Ha	
5Q2L	188 189 A 189 B 189 C 189 D 190 A 190 B 192 A 192 B 194 A 194 B 194 C 194 D			
	Total FCT : 5Q2L	13 UA	2.82 Ha	
	Total FCT1 :5Q	36 UA	73.95 Ha	
	Total GF 1 :	67 UA	151.35 Ha	
	TOTAL UP :	68 UA	151.59 Ha	

Speciile și habitatele de interes comunitar pentru care A.N.P.I.C. *potențial afectate de implementarea amenajamentului* U.P. XIII ARGEȘ NORD - au fost desemnate, sunt prezentate în tabelele ce urmează.

Tabelul nr. 76 - Prezența și suprafețele acoperite de habitate și specii de interes comunitar din A.N.P.I.C. posibil afectate de Amenajamentului U.P. XIII ARGEȘ NORD (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023),

Cod și denumire Sit Natura 2000	**Denumire științifică specie/habitat**	**Suprafața / populația Actual (minim) / Actual (maxim)**	**Starea de conservare**	**Obiective de conservare**	**Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)**	**Direcția geografică și diferența altitudinală**
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	27300 - 24700 ha	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 C, 7 – 10,28 ha)	Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceete*a)	45660 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 B, 2 D, 138 A, 138 B, 140– 14,55 ha)	Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1303 – *Rhinolophus hipposideros*	500-800 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului	Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1324 – *Myotis myotis*	2000-3000 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1352* - *Canis lupus*	121-161 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1354* - *Ursus arctos*	417-527 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1361 – *Lynx lynx*	61-107 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1193 – *Bombina variegata*	5000-10000 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	6199* - *Euplagia quadripunctaria*	356250 indivizi / clasa de mărime 9 (100000 – 500000 indivizi)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	6965 - *Cottus gobio*	60000-62000 / clasa 8 de mărime	Nefavorabil-rea	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul.

Cod și denumire Sit Natura 2000	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația Actual (minim) / Actual (maxim)	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	4127,75	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	u.a. 75, 76, 77, 83, 85, 110– 11,03 ha	Nu e cazul.
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	4041 – *Carabus variolosus*	100-500 indivizi / clasa 3 de mărime	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Nu e cazul.
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	1083 – *Lucanus cervus*	1000-5000 indivizi / clasa 5 de mărime	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	6908 – *Morimus asper funereus*	1000-5000 indivizi / clasa 5 de mărime	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	6966 * - *Osmoderma eremita*	1000-5000 indivizi / clasa 5 de mărime	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	1352* - *Canis lupus*	-	-	-		Nu e cazul.
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	1354* - *Ursus arctos*	-	-	-		Nu e cazul.
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	5247 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 111, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 206– 3,17 ha)	Nu e cazul
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	785,4 ha	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 65 A, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 89 A – 25,99 ha)	Nu e cazul
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	91Y0 - Păduri dacice de stejar şi carpen	820,2 ha	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 53, 65 B, 89 B, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199– 11,35 ha)	Nu e cazul

Cod și denumire Sit Natura 2000	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația Actual (minim) / Actual (maxim)	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	1083 – *Lucanus cervus*	100,08-101316 indivizi / clasa de mărime 9 (100000 – 500000 indivizi)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului	Nu e cazul
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	6908 – *Morimus asper funereus*	39436-39832 indivizi / clasa de mărime 7	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	91M0 - Păduri balcano-panonie de cer și gorun	595,10 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E – 27,53 ha)	Nu e cazul
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	1083 – *Lucanus cervus*	9500-10000 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului	Nu e cazul
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	6908 – *Morimus asper funereus*	3000-4500 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	1088 – *Cerambyx cerdo*	50-100 indivizi / clasa a 2 a de mărime	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	91Y0 - Păduri dacice de stejar cu gorun	3531 ha	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 91 – 3,5 ha)	Nu e cazul
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	1083 – *Lucanus cervus*	14000-15000 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului	Nu e cazul
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	6908 – *Morimus asper funereus*	10000-11000 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	1088 – *Cerambyx cerdo*	400-500 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	7072 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	Nu e cazul

Cod și denumire Sit Natura 2000	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața / populația Actual (minim) / Actual (maxim)	Starea de conservare	Obiective de conservare	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1352* - *Canis lupus*	10 indivizi în 3 haite	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului	Nu e cazul
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1354* - *Ursus arctos*	42 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1361 – *Lynx lynx*	5 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1193 – *Bombina variegata*	500-1000 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	2001 – *Triturus montadoni*	500-1000 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	6965 - *Cottus gobio*	7688 indivizi / clasa 6 de mărime 5000-10000 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	4014 – *Carabus variolosus*	1000-5000 indivizi / clasa 5 de mărime	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul

Notă: Datele din tabelul de mai sus sunt preluate din obiectivele de conservare specifice ale ***A.N.P.I.C.*** intersectate de plan.

Descrierea habitatelor de interes comunitar

Tabelul nr. 77 - Habitate de interes comunitar regăsite pe suprafața U.P. XIII ARGEȘ NORD

Tip habitat Natura2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Suprafaţa	
				ha	% din total UP
9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	**R4102** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1331	2 A, 2 C, 7, 15	42,18	27,8
	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4114	75, 76, 77, 83, 85,110	10,75	7,1
TOTAL 9110				**53.21**	**35.10**
9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	**R4118 –** Păduri de fag (Fagus sylvatica) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	4212	111, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 206	3,17	2,1
TOTAL 9130				**3,17**	**2,1**
91MO - Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	**R4153 -** Păduri danubian-balcanice de cer (*Quercus cerris*) și gârniță (Q. *frainetto*) cu *Crocus flavus*	7421	156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E	27,53	18,2
TOTAL 91M0				**27,53**	**18,2**
91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	**R4109** - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4231	65 A, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 89 A	29,55	19,5
TOTAL 91V0				**29,55**	**19,5**
91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen	**R4124** - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Lathyrus hallersteinii*	5314	53, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199	4.79	3.16
	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*	5113	91	3.45	2.28
	R4129 - Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*) și fag (*Fagus sylvatica*) cu *Festuca drymeia*	5131	65 B, 89 B	1.15	0.76
TOTAL 91Y0				**9.39**	**6.19**
9410 - Păduri acidofile de Picea din etajul montan (*Vaccinio-Piceetea*)	**R4203 -** Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*	1152	138 B	2,43	1,6
	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1111	138 A, 140	7,57	5,0
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (*Abies alba*) cu *Luzula sylvatica*	1141	2 B, 2 D	4,55	3,0
TOTAL 9410				**14,55**	**9,6**
TOTAL HABITATE NATURA 2000				**139,25**	**91,9**
Suprafețe nesuprapuse cu A.N.P.I.C.	**R4106** - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	4241	118, 119 A, 199 C, 121	2,60	1,7
	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag (*Fagus sylvatica*) cu *Symphytum cordatum*	4231	69 A, 69 C	4,70	3,1
	R4118 – Păduri de fag (Fagus sylvatica) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*	4212	69 D, 119 B, 133	2,55	1,7
	R4120 - Păduri moldave mixte de fag (*Fagus sylvatica*) și tei argintiu (*Tilia tomentos*a) cu *Carex brevicollis*	4331	69 B	1,25	0,8
	R4128 - Păduri getice – dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*	5113	180	1,00	0,7
TOTAL SUPRAFEȚE NEINCLUSE ÎN A.N.P.I.C.				**12,10**	**8,0**
Suprafețe afectate (66**N**)				**0,24**	**0,2**
TOTAL U.P. XIII ARGEȘ NORD				**151,59**	**100**

Habitatul 9110 - Păduri dacice de fag de tipul *Luzulo-Fagetum*



Figura nr. 5 - Făget cu *Luzula sylvatica* (foto. I.A. Biriş)

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din făgete acidofile, făgetomolidete acidofile, făgeto-brădete acidofile şi amestecuri de fag, molid şi brad acidofile. În stratul arborescent al fitocenozei specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica)*, alături de care apar în diverse proporţii (10-60%), în regiunea montană, molidul (*Picea abies),* bradul *(Abies alba),* iar în regiunea colinară gorunul (*Quercus petraea)*, iar în anumite cazuri cerul *(Q. cerris)* sau chiar stejarul (*Quercus robur)*. Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcţie de gradul de închidere al coronamentului arboretului, şi este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides, Vaccinium myrtillus, Deschampsia flexuosa, etc.*

Subtipuri:

41.111. Păduri medio-europene colinare de fag cu *Luzula* Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica* din etajul colinar (dealurile intra şi extracarpatice), pure sau cu un amestec de *Quercus petraea*, iar în anumite cazuri cerul *(Q. cerris)* sau stejarul (*Quercus robur).*

41.112 Păduri medio-europene montane de fag cu *Luzula* Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* şi *Abies alba* sau *Fagus sylvatica*, *Abies alba* şi *Picea abies* din etajul montan.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Hieracium rotundatum, Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides, Festuca drymeia, Vaccinium myrtillus, Deschampsia flexuosa, etc.*



Figura nr. 6 - Făget cu *Vaccinium myrtillus* (foto. I.A. Biriş)

Asociaţii vegetale: *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu *et al.* 1968; *Hieracio rotundati- Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Distribuţia: Este răspândit in toţi Carpaţii, preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuţie întinsă, pe spaţii mari (mai ales în nordul Carpaţilor Orientali, Carpaţii Meridionali şi în Munţii Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuţie sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanţi puternic înclinaţi, stâncării, fiind condiţionat edafic de existenţa unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Apare uneori şi insular, în condiţii staţionale specifice, în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 şi chiar 9410. De cele mai multe ori între tipurile de habitate de făgete 9110 şi 91V0 nu există o linie de demarcaţie clară, speciile ierboase caracteristice celor două tipuri de habitate se amestecă, ceea ce îngreunează separarea şi delimitarea lor în teren.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

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



Figura nr. 7 - Făget de deal cu *Carex pilosa* (foto. I.A. Biriş)

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar şi submontan. Stratul arborescent al fitocenozei este edificat de fag (*Fagus sylvatica),* alături de care apare frecvent carpenul *(Carpinus betulus).* Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcţie de gradul de închidere al coronamentului arboretului, şi este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa, Carex brevicolis, Rubus hirtus, etc.* În unele situaţii, ca urmare a unui management neadecvat sau a acţiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziţiei stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol şi districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice,

moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica, Carpinus betulus, Abies alba, Anemone nemorosa*, *Lamiastrum* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Asociaţii vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja *et al*. 1973) Chifu *et* Ştefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu *et* Kovács 1973) Chifu 1995.

Distribuţie: Habitatul are o distribuţie (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpaţii Moldovei, Subcarpaţii Getici, Podişul Moldovei, Podişul Transilvaniei, Piemonturile şi Dealurile vestice, Munţii Banatului, Munţii Apuseni, Munţii Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perşani.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.



Figura nr. 8 - Făget de deal cu *Dentaria bulbifera* (foto.I.A. Biriş)

Habitatul 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer şi gorun

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri xero-termofile, pure sau amestecate, de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* şi, local, păduri de *Q. pedunculiflora*, din dealurile şi câmpiile din vestul şi sudul României. Sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 200 şi 600 (800) m deasupra nivelului mării şi dezvoltate pe substrate diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde.

Specii caracteristice: *Quercus petraea, Q. dalechampii, Q. polycarpa, Q. cerris, Q. frainetto, Acer tataricum, Carpinus orientalis, Fraxinus ornus, Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, P. micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, A. nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Luzula forsteri, Carex praecox, Pulmonaria mollis, Melittis melissophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpurocaeruleum (syn. Buglossoides purpurocaerulea), Calluna vulgaris, Primula acaulis subsp. rubra, Nectaroscordum siculum, Galanthus plicatus.*

Asociaţii vegetale: *Quercetum petraeae-cerris Soó* (1957) 1969 (inclusiv subas. *Tilietosum tomentosae* Pop et Cristea 2000)*; Aremonio-Quercetum petraeae Hoborka* 1980*; Tilio argenteae-Quercetum petraeae-cerris Soó* 1957*; Quercetum cerris Georgescu* 1941*; Quercetum frainetto-cerris* (Georgescu 1945) *Rudski* 1949*; Carpino-Quercetum cerris Klika 1938 (*Boşcaiu et al. 1969*); Quercetum frainetto Păun* 1964*; Fraxino orni-Quercetum dalechampii Doniţă* 1970*; Nectaroscordo-Tilietum tomentosae Doniţă* 1970*; Galantho plicatae-Tilietum tomentosae Doniţă* 1968*; Orno-Quercetum praemoesicum Roman* 1974 (inclusiv subas. *coryletosum colurnae).*



Figura nr. 9 - Pădure de cer (*Quercus cerris*) şi gorun (*Q. petraea*) (foto I.A. Biriş)

Distribuţie: Habitatul este răspândit în dealurile şi câmpiile din vestul şi sudul României (sudvestul Dobrogei, Câmpia Română, Subcarpaţii sudici, Munţii şi Dealurile Banatului, Piemonturile Vestice, clina vestică a Munţilor Apuseni).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică.

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

Descriere generală. Acest tip de habitat este constituit din fitocenoze de făgete pure, făgetomolidete, făgeto-brădete şi amestecuri de fag, molid şi brad cu floră de mull caracterizate de prezenţa unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Dentaria glanduligera, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum).* Porporţia fagului în compoziţia arboretului este de peste 20-30%. Solurile sunt de tip eutricambosol şi districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariţia unor soluri sărace (superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite), flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă şi apar insule de mărime variabilă aparţinând tipului de habitat 9110. În stratul arborescent al fitocenozei, specia edificatoare dominantă este fagul (*Fagus sylvatica)*, alături de care apar în diverse proporţii (10-60%), frecvent codominante, molidul (*Picea abies),* bradul *(Abies alba),* diseminat paltinul de munte *(Acer*

pseudoplatanus). Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcţie de gradul de închidere al coronamentului arboretului, şi este reprezentat de specii neutrofile.

Alături de speciile caracteristice tipului de habitat (*Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*)*, Pulmonaria rubra, Leucanthemum waldsteinii, Silene heuffelii, Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum, Ranunculus carpaticus),* apar într-o proporţie ridicată *Mercurialis perennis, Galium odoratum, Salvia glutinosa, Mycelis muralis, Epilobium montanum*, creându-se chiar faciesuri.

Specii caracteristice: *Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*)*, Hepatica transsilvanica, Pulmonaria rubra, Leucanthemum waldsteinii, Silene heuffelii, Ranunculus carpaticus, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii, Primula elatior* subsp. *leucophylla, Hieracium rotundatum, Galium kitaibelianum, Moehringia pendula, Festuca drymeja*.



Figura nr. 10 – Păduri sud-est carpatice de fag *(Fagus sylvatica)* cu *Symphytum cordatum* (foto. I.A. Biriş)

Asociaţii vegetale: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes *et* Täuber 1977); *Leucanthemo waldsteinii- Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981); *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.



Figura nr. 11 - Păduri sud-est carpatice de fag *(Fagus sylvatica)*, molid *(Picea abies)* şi brad *(Abies alba)* cu *Pulmonaria rubra* (foto. I.A. Biriş)

Distribuţie: Habitatul are o distribuţie (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toţi Carpaţii, fiind localizat cu preponderenta in regiunea biogeografica alpină (peste 90 %), iar in regiunea biogeografica continentală (sub 10 %) mai ales in partea de sud - vest a tarii (Muntii Banatului, Munţii Mehedinţi).

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar şi carpen

Descriere generală. Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus,* cu carpen *Carpinus betulus* în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireş (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata, T. platyphyllos, T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus, A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*). Stratul arbuştilor este dezvoltat variabil, în funcţie de umbră, compus din *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, E. verrucosus, Cornus mas, C. sanguinea, Ligustrum vulgare, Staphylea pinnata, Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix, Clematis vitalba*. Stratul ierburilor şi subarbuştilor constituit din specii ale florei de mull.



Figura nr. 12 - Şleau de deal de gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*) şi tei de deal (*Tilia cordata*) (foto I.A. Biriş)

Specii caracteristice: *Carpinus betulus, Quercus robur, Q petraea, Q dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus*.

Asociaţii vegetale: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu *et* Kovács 1973) Täuber 1992; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975; *Melampyro bihariensis-Carpinetum* (Borza 1941) Soó 1964 em. Coldea 1975; *Evonymo nanae-Carpinetum* (Borza 1937) Seghedin *et al.* 1977; *Galio kitaibeliani-Carpinetum* Coldea *et* Pop 1988; *Ornithogalo-Tilio-Quercetum* Dihoru 1976; *Tilio tomentosae-Quercetum dalechampii* Sârbu 1978.

Distribuţie: Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile şi podişurile intra- şi extra-carpatice) şi în etajul nemoral, subetajul pădurilor

de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpaţii Moldovei şi Getici, Podişul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile şi Dealurile Vestice, Podişul Transilvaniei şi depresiunile intracarpatice.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.

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



Figura nr. 13 - Pădure de molid *(Picea abies)* cu *Hieraciumrotundatum* (Foto I.A. Biriş)

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane şi subalpine dominate de molid (*Picea abies).* Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu scoruş (*Sorbus aucuparia*) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin şi de 40 – 60%, cu aspect de rarişte, situaţie în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienupăr (*Juniperus communis*). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de *Vaccinium myrtillus, Hieracium rotundatum, Luzula sylvatica, Calamagrostis arundinacea, Calamagrostis villosa, Deschampsia caespitosa, Soldanella hungarica.* Ocupă creste, culmi, versanţi + puternic înclinaţi, cu diferite expoziţii, cu soluri de tip prepozdol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.

Subtipuri:

42.21 – Păduri de molid subalpine din Alpi şi Carpaţi (*Piceetum subalpinum)*- Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior şi din staţiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan. Molizii sunt adesea piperniciţi sau prezintă un habitus columnar şi sunt asociaţi unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinităţi subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpine inferior al Carpaţilor.

42.25 – Păduri de molid perialpine- Formaţiuni spontane de *Picea abies*, care ocupă enclave altitudinale sau edafice în aria de răspândire a altor tipurilor de vegetaţie ce sunt predominante în etajul montan al Carpaţilor.

Specii caracteristice: *Picea abies, Vaccinium* spp.

Asociaţii vegetale: *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea *et* Wagner 1998; *Hieracio rotundati- Piceetum* Pawł. *et* Br.-Bl. 1939 (syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953); *Hieracio rotundati-Abietetum* (Borhidi 1974) Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Distribuţie: Habitatul 9410 este localizat in intregul lanţ carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continui, de lăţime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu răşinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepţional coboară in unele depresiuni intracarpatice pana la 600-800 m. Lipseşte în Munţii Banatului.

Regiuni biogeografice: alpină.

Conform hărților de distribuție a habitatelor și speciilor aferente Planurilor de management ale A.N.P.I.C. suprapuse cu planul analizat, habitatele și speciile ce pot fi întâlnite pe suprafața constituită în U.P. XIII ARGEȘ NORD sunt regăsite în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 78 - Habitate și specii ce pot fi regăsite pe amplasament suprapus cu ROSAC0122, ROSCI0268, ROSAC0326, ROSAC0344, ROSAC0354, ROSAC03841, conform obiectivelor de conservare stabilite de A.N.A.N.P. , Anexa 5 A (OM 1682 din 2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
ROSAC0122 – Munții Făgăraș											
9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 C, 7 – 10,28 ha)	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	27300 - 24700 ha	Favorabilă	-	-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 B, 2 D, 138 A, 138 B, 140–14,55 ha)	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	45660 ha	Nefavorabilă - inadecvată	-	-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
1303 – *Rhinolophus hipposideros*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7 – 14,83 ha)	500-800 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	91300 ha	14,83	Nefavorabilă - inadecvată	-	Acești lilieci preferă zonele umede și întunecate, cum ar fi peșterile, unde se adună în colonii pentru a hiberna și a se reproduce. În timpul sezonului activ, ei se hrănesc în principal cu insecte, cum ar fi moli, fluturi și alte nevertebrate zburătoare, pe care le vânează în timpul zborului nocturn.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	-
1324 – *Myotis myotis*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7 – 14,83 ha)	2000-3000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	91300 ha	14,83	Nefavorabilă - inadecvată	-	Specia *Myotis myotis*, cunoscută și sub numele de liliacul mare, este o specie de lilieci care face parte din familia Vespertilionidae. Acești lilieci sunt răspândiți în Europa, inclusiv în România, unde pot fi găsiți în diverse habitate, precum păduri, peșteri și zone urbane. Acești lilieci sunt nocturni și se hrănesc cu insecte, cum ar fi molii, gândaci și muște. Ei folosesc ecolocația pentru a detecta și a captura prada în zbor.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	-
1352* - *Canis lupus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7, 138 A, 138 B, 140 – 24,83 ha)	121-161 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	145560 ha	24,83	Favorabilă	-	Lupii sunt animale sociale care trăiesc în grupuri numite haite, care pot varia ca dimensiune de la câțiva indivizi la peste douăzeci. Această organizare socială le permite să vâneze eficient prada, care include specii precum cerbii, elanul, mistreții și alte mamifere de dimensiuni medii. Prin vânătoare, lupii contribuie la controlul populațiilor de pradă, ceea ce ajută la menținerea echilibrului ecologic în habitatul lor.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibratii Emisii atmosferice	*Canis lupus* este o specie adaptabilă, dar este, de asemenea, vulnerabilă la activitățile umane, cum ar fi distrugerea habitatului, vânătoarea și conflictele cu oamenii. Conservarea habitatelor naturale și protejarea lupilor sunt esențiale pentru menținerea biodiversității și a sănătății ecologice a regiunilor în care trăiesc.
1354* - *Ursus arctos*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7, 138 A, 138 B, 140 – 24,83 ha)	417-527 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	167000 ha	24,83	Favorabilă	-	Urșii sunt omnivori, având o dietă variată care include plante, fructe, semințe, insecte, pești și mamifere. În funcție de sezon și de disponibilitatea hranei, dieta lor poate varia semnificativ. De exemplu, în timpul verii, urșii se hrănesc adesea cu fructe de pădure și plante verzi, în timp ce în timpul toamnei, pot consuma cantități mari de alune și semințe pentru a acumula grăsime înainte de hibernare.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibratii Emisii atmosferice	Această specie este sensibilă la activitățile umane, cum ar fi distrugerea habitatului, vânătoarea și schimbările climatice. Conservarea habitatelor naturale și protejarea ursului brun sunt esențiale pentru menținerea biodiversității și a sănătății ecologice a regiunilor în care trăiește.
1361 – *Lynx lynx*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7, 138 A, 138 B, 140 – 24,83 ha)	61-107 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	145560 ha	24,83	Favorabilă	-	Acești prădători preferă pădurile dense, zonele montane și regiunile cu vegetație variată, care le oferă adăpost și surse de hrană. Râsul se hrănește în principal cu mamifere de dimensiuni medii, cum ar fi iepurii, pădurile, cerbii și alte specii de rozătoare. Prin vânătoare, râsul contribuie la controlul populațiilor de pradă, ceea ce ajută la menținerea echilibrului ecologic.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibratii Emisii atmosferice	*Lynx lynx* este o specie vulnerabilă la activitățile umane, cum ar fi distrugerea habitatului, vânătoarea excesivă și fragmentarea mediului natural. Conservarea habitatelor naturale și protejarea râsului sunt esențiale pentru menținerea biodiversității și a sănătății ecologice a regiunilor în care trăiește.
1193 – *Bombina variegata*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7, 138 A, 138 B, 140 – 24,83 ha)	5000-10000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	1000-5000 ha	24,83	Favorabilă	-	Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscularnocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
6199* - *Euplagia quadripunctaria*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 B, 2 C, 2 D, 7 – 14,83 ha)	356250 indivizi / clasa de mărime 9 (100000 – 500000 indivizi)	Obiective de conservare și planul de management	-		14,83	Favorabilă	-	Specia de lepidopter *Callimorpha quadripunctaria* este o specie termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Larvele sunt polifage și se dezvoltă din septembrie până în luna mai pe specii aparținând genurilor *Urtica, Rubus, Taraxacum, Lamium, Glechoma, Senecio, Plantago, Borago, Lactuca* și *Eupatorium*. Specia este destul de larg răspândită, cu siguranță se găsește în majoritatea zonelor de liziere, pajiști și tufărișuri din cadrul ariei naturale protejate. Prezența speciei a fost identificată în toate zonele în care au fost desfășurate activitățile specifice de inventariere și cartare. În perioada de zbor a speciei, respectiv iulie-august, specia a fost identificată în văile umede și parțial însorite, cu vegetație ierboasă bogată, din care nu lipsește specia *Eupatorium cannabinum*. Specia apare doar la altitudini situate	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
									sub 1.000 m.		
6965 - *Cottus gobio*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 2 A, 2 C – 6,28 ha)	60000-62000 / clasa 8 de mărime	Obiective de conservare și planul de management	-		6,28	Nefavorabil-rea	-	Specia habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului											
9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	u.a. 75, 76, 77, 83, 85, 110– 11,03 ha	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	4127,75	Nefavorabilă - inadecvată	-	Are o distribuție grupată în cadrul ROSCI0268- Valea Vâlsanului. Este distribuit în partea centrală și nordică a sitului din imediata vecinătate a localităților.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
4041 – *Carabus variolosus*	u.a. 75, 76, 77, 83, 85, 110– 11,03 ha	100-500 indivizi / clasa 3 de mărime	Obiective de conservare și planul de management	-	49 ha	11,03	Nefavorabilă - inadecvată	-	*Carabus variolosus*, cunoscut sub numele de gândacul de damă variolos, este o specie de gândac din familia *Carabidae*, ce preferă habitatele umede, cum ar fi pădurile de foioase, pajiștile umede și zonele mlăștinoase. Cerințele de habitat ale acestei specii includ un substrat bogat în materie organică și umiditate constantă, care sunt esențiale pentru dezvoltarea larvelor. Adulții se hrănesc cu diferite specii de insecte, având un rol important în controlul populațiilor de dăunători. De asemenea, preferința pentru vegetația densă le oferă adăpost și surse de hrană, contribuind la diversitatea ecologică a zonelor în care trăiesc. Protejarea habitatelor umede și a pădurilor este vitală pentru menținerea populațiilor de *Carabus variolosus* și a ecosistemelor asociate. Specie higrofilă stric legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	Stabile
1083 – *Lucanus cervus*	u.a. 75, 76, 77, 83, 85, 110– 11,03 ha	1000-5000 indivizi / clasa 5 de mărime	Obiective de conservare și planul de management	-	1277 ha	11,03	Favorabilă		*Lucanus cervus* este un coleopter saproxilic de interes comunitar, strâns dependent de prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort în diverse stadii de descompunere. Habitatul optim este reprezentat de păduri mature de foioase, în special stejărete și fagete, dar specia poate utiliza și habitate antropizate cu arbori vârstnici izolați (alei, livezi tradiționale, parcuri, pășuni împădurite). Larvele se dezvoltă în lemn putrezit, aflat în stadiile avansate ale degradării, preferențial în rădăcini, buturugi sau trunchiuri groase. Dezvoltarea larvară este lentă, variind între 3 și 6 ani în funcție de microclimat, calitatea lemnului și umiditate. Specia necesită microhabitate stabile, cu un nivel moderat spre ridicat al umidității solului și o cantitate substanțială de lemn mort subteran sau parțial îngropat, acesta reprezentând substratul principal pentru hrana larvelor. Adulții sunt activi în principal la începutul verii, în condiții de temperatură ridicată și vreme calmă, fiind caracterizați prin comportamente de zbor crepuscular și de reproducere localizate în apropierea arborilor gazdă. Masculii prezintă zboruri teritoriale și se adună în jurul trunchiurilor cu exudații de sevă, o resursă esențială pentru adulți. *Lucanus cervus* este foarte sensibil la fragmentarea habitatelor, la eliminarea arborilor cu scorburi, la tăierile rase și la curățarea excesivă a lemnului mort. Menținerea unor coridoare ecologice între populații este esențială pentru dispersie, deoarece mobilitatea adulților este relativ redusă. Conservarea speciilor necesită păstrarea arborilor bătrâni, a buturugilor și a volumelor importante de lemn mort, menținerea practicilor silvice cu intervenții reduse și limitarea extragerii resturilor lemnoase din ecosistem.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	Bune
6908 – *Morimus asper funereus*	u.a. 75, 76, 77, 83, 85, 110– 11,03 ha	1000-5000 indivizi / clasa 5 de mărime	Obiective de conservare și planul de management	-	4154 ha	11,03	Favorabilă	-	*Morimus funereus* este un cerambicid saproxilic asociat predominant pădurilor de foioase mature, în special fagete și stejărete, unde există un aport constant de lemn mort grosier. Habitatul caracteristic include trunchiuri căzute, lemn în stare avansată de descompunere, cioate, dar și arbori vătămați, unde femelele pot depune ouă. Larvele sunt xilofage și se dezvoltă în special în lemn mort de esență tare, având o perioadă de dezvoltare ce poate atinge 2–4 ani, în funcție de condițiile microclimatice și tipul substratului. Umiditatea moderată și expunerea redusă la soare sunt factori majori pentru menținerea microhabitatelor adecvate dezvoltății larvare. Specia are o ecologie mai puțin mobilă comparativ cu alți cerambicizi, iar dispersia adulților este limitată, ceea ce face ca populațiile să fie foarte dependente de continuitatea habitatelor locale. Adulții sunt activi în perioada mai–august, cu vârfuri de activitate în nopțile calde și umede. Ei prezintă o activitate redusă de zbor, preferând să se deplaseze pedestru pe trunchiurile moarte și pe sol. Hrana adulților este formată din lichide și substanțe nutritive din țesuturi lemnoase moi sau din exudațiile arborilor. *Morimus funereus* este vulnerabil la reducerea volumului de lemn mort, practicile silvice intensive, eliminarea arborilor bătrâni sau cu defecte, precum și la fragmentarea pădurilor care limitează dispersia locală. Conservarea speciei presupune menținerea unei mase de lemn mort mediu și grosier în diverse etape de descompunere, păstrarea arborilor senescenți și afectarea minimă a microhabitatelor create de procesele naturale (ruperea arborilor, căderi, decompunere). Menținerea unui mozaic	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	Bune

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
									structural și a unui regim silvic extensiv contribuie semnificativ la stabilitatea populațiilor de *M. funereus*.		
6966 * - *Osmoderma eremita*	u.a. 75, 76, 77, 83, 85, 110– 11,03 ha	1000-5000 indivizi / clasa 5 de mărime	Obiective de conservare și planul de management	-	752 ha	11,03	Nefavorabilă - inadecvată	-	*Osmoderma eremita*, cunoscută sub numele de gândacul de lemn rătăcitor, este o specie de insectă care preferă habitatul pădurilor temperate, în special cele cu arbori mature, cum ar fi stejarul și fagul. Această specie este asociată cu lemnul mort, unde larvele se dezvoltă în interiorul trunchiurilor putrezite, contribuind la ciclicitatea nutrientului în ecosisteme forestiere. Gândacul adult se hrănește cu materia organica, precum frunzele descompuse, ajutând astfel la descompunerea materialului vegetal. Datorită distrugerii habitatului și a utilizării intense a pesticidelor, *Osmoderma eremita* este considerată vulnerabilă și beneficiază de măsuri de conservare pentru a proteja populațiile sale și ecosistemele în care trăiește.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	Inadecvate
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului											
9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 111, 188, 189 A, 189 D, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 206– 3,17 ha)	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	5247 ha	Nefavorabilă - inadecvată	-	-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Pentru perioada de 10 - 20 ani nu există schimbări în tiparul de distribuție al suprafețelor tipului de habitat în cadrul ariei naturale protejate sau acestea sunt nesemnificative. La o scara mai largă de timp se poate aprecia că au avut loc schimbări în tiparul de distribuție a suprafeței ocupată de habitatul 9130 pe teritoriul Sitului, prin extinderea "rășinoaselor" în etajul făgetelor sau plantarea de specii alohtone precum salcâmul. Per total aceste schimbări nu au modificat semnificativ distribuția tipului de habitat și suprafața ocupată de către acesta.
91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 65 A, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D, 66 E, 89 A – 25,99 ha)	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	785,4 ha	Favorabilă	-	-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 53, 65 B, 89 B, 189 B, 189 C, 190 A, 190 B, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199– 11,35 ha)	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	820,2 ha	Favorabilă		-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
1083 – *Lucanus cervus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 53, 65 A, 65 B, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D 66 E, 188, 189 A, 189 B, 189 C, 189 D, 190 A, 190 B, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199 206 – 38,31 ha)	100,08-101316 indivizi / clasa de mărime 9 (100000 – 500000 indivizi)	Obiective de conservare și planul de management	-	Suprafața habitatelor 9110, 9130, 9170, 91Y0 - circa 61,83% din suprafața sitului - 6193 ha	38,31	Favorabilă	Necunoscută	*Lucanus cervus* este un coleopter saproxilic de interes comunitar, strâns dependent de prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort în diverse stadii de descompunere. Habitatul optim este reprezentat de păduri mature de foioase, în special stejărete și fagete, dar specia poate utiliza și habitate antropizate cu arbori vârstnici izolați (alei, livezi tradiționale, parcuri, pășuni împădurite). Larvele se dezvoltă în lemn putrezit, aflat în stadiile avansate ale degradării, preferențial în rădăcini, buturugi sau trunchiuri groase. Dezvoltarea larvară este lentă, variind între 3 și 6 ani în funcție de microclimat, calitatea lemnului și umiditate. Specia necesită microhabitate stabile, cu un nivel moderat spre ridicat al umidității solului și o cantitate substanțială de lemn mort subteran sau parțial îngropat, acesta reprezentând substratul principal pentru hrana larvelor. Adulții sunt activi în principal la începutul verii, în condiții de temperatură ridicată și vreme calmă, fiind caracterizați prin comportamente de zbor crepuscular și de reproducere localizate în apropierea arborilor gazdă. Masculii prezintă zboruri teritoriale și se adună în jurul trunchiurilor cu exudații de sevă, o resursă esențială pentru adulți. *Lucanus cervus* este foarte sensibil la fragmentarea habitatelor, la eliminarea arborilor cu scorburi, la tăierile rase și la curățarea excesivă a lemnului mort. Menținerea unor coridoare ecologice între populații este esențială pentru dispersie, deoarece mobilitatea adulților este relativ redusă. Conservarea speciilor necesită păstrarea arborilor bătrâni, a buturugilor și a volumelor importante de lemn mort, menținerea practicilor silvice cu intervenții reduse și limitarea extragerii resturilor lemnoase din ecosistem.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: **Scăzut** - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: **Scăzut** - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra speciei, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor - C.10., a fost estimat ca fiind ridicat, mediu sau scăzut. Perspectivele speciei în viitor **FV - favorabile**
6908 – *Morimus asper funereus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 53, 65 A, 65 B, 65 C, 66 A, 66 B, 66 C, 66 D 66 E, 89A, 89B, 111, 188, 189 A, 189 B, 189 C, 189 D, 190 A, 190 B, 192 A, 192 B, 194 A, 194 B, 194 C, 194 D, 196 A, 196 B, 196 C, 196 D, 198 A, 198 B, 198 D, 199, 206 –40,51 ha)	39436-39832 indivizi / clasa de mărime 7	Obiective de conservare și planul de management	-	Suprafața habitatelor 9110, 9130, 9170, 91Y0 - circa 61,83% din suprafața sitului - 6193 ha	40,51	Favorabilă	Necunoscută	*Morimus funereus* este un cerambicid saproxilic asociat predominant pădurilor de foioase mature, în special fagete și stejărete, unde există un aport constant de lemn mort grosier. Habitatul caracteristic include trunchiuri căzute, lemn în stare avansată de descompunere, cioate, dar și arbori vătămați, unde femelele pot depune ouă. Larvele sunt xilofage și se dezvoltă în special în lemn mort de esență tare, având o perioadă de dezvoltare ce poate atinge 2–4 ani, în funcție de condițiile microclimatice și tipul substratului. Umiditatea moderată și expunerea redusă la soare sunt factori majori pentru menținerea microhabitatelor adecvate dezvoltății larvare. Specia are o ecologie mai puțin mobilă comparativ cu alți cerambicizi, iar dispersia adulților este limitată, ceea ce face ca populațiile să fie foarte dependente de continuitatea habitatelor locale. Adulții sunt activi în perioada mai–august, cu vârfuri de activitate în nopțile calde și umede. Ei prezintă o activitate redusă de	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	Efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor: **Scăzut** - impacturile, respectiv presiunile actuale și amenințările viitoare, vor avea un efect cumulat scăzut sau nesemnificativ asupra speciei, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a speciei Intensitatea presiunilor actuale asupra speciei: **Scăzut** - se vor încadra în această categorie acele presiuni actuale care vor genera în viitor un efect cumulat scăzut asupra speciei, dacă efectul cumulat al impacturilor asupra speciei în viitor - C.10., a fost estimat ca fiind ridicat, mediu sau scăzut. Perspectivele speciei în viitor **FV - favorabile**

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
									zbor, preferând să se deplaseze pedestru pe trunchiurile moarte și pe sol. Hrana adulților este formată din lichide și substanțe nutritive din țesuturi lemnoase moi sau din exudațiile arborilor. *Morimus funereus* este vulnerabil la reducerea volumului de lemn mort, practicile silvice intensive, eliminarea arborilor bătrâni sau cu defecte, precum și la fragmentarea pădurilor care limitează dispersia locală. Conservarea speciei presupune menținerea unei mase de lemn mort mediu și grosier în diverse etape de descompunere, păstrarea arborilor senescenți și afectarea minimă a microhabitatelor create de procesele naturale (ruperea arborilor, căderi, decompunere). Menținerea unui mozaic structural și a unui regim silvic extensiv contribuie semnificativ la stabilitatea populațiilor de *M. funereus*.		
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești											
91M0 - Păduri balcano-panonie de cer și gorun	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E – 27,53 ha)	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	595,10 ha	Nefavorabilă - inadecvată		-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	-
1083 – *Lucanus cervus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E – 27,53 ha)	9500-10000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	2446 ha	27,53	Favorabilă	-	*Lucanus cervus* este un coleopter saproxilic de interes comunitar, strâns dependent de prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort în diverse stadii de descompunere. Habitatul optim este reprezentat de păduri mature de foioase, în special stejărete și fagete, dar specia poate utiliza și habitate antropizate cu arbori vârstnici izolați (alei, livezi tradiționale, parcuri, pășuni împădurite). Larvele se dezvoltă în lemn putrezit, aflat în stadiile avansate ale degradării, preferențial în rădăcini, buturugi sau trunchiuri groase. Dezvoltarea larvară este lentă, variind între 3 și 6 ani în funcție de microclimat, calitatea lemnului și umiditate. Specia necesită microhabitate stabile, cu un nivel moderat spre ridicat al umidității solului și o cantitate substanțială de lemn mort subteran sau parțial îngropat, acesta reprezentând substratul principal pentru hrana larvelor. Adulții sunt activi în principal la începutul verii, în condiții de temperatură ridicată și vreme calmă, fiind caracterizați prin comportamente de zbor crepuscular și de reproducere localizate în apropierea arborilor gazdă. Masculii prezintă zboruri teritoriale și se adună în jurul trunchiurilor cu exudații de sevă, o resursă esențială pentru adulți. *Lucanus cervus* este foarte sensibil la fragmentarea habitatelor, la eliminarea arborilor cu scorburi, la tăierile rase și la curățarea excesivă a lemnului mort. Menținerea unor coridoare ecologice între populații este esențială pentru dispersie, deoarece mobilitatea adulților este relativ redusă. Conservarea speciilor necesită păstrarea arborilor bătrâni, a buturugilor și a volumelor importante de lemn mort, menținerea practicilor silvice cu intervenții reduse și limitarea extragerii resturilor lemnoase din ecosistem.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	-
6908 – *Morimus asper funereus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E – 27,53 ha)	3000-4500 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	2446 ha	27,53	Nefavorabilă - inadecvată	-	*Morimus funereus* este un cerambicid saproxilic asociat predominant pădurilor de foioase mature, în special fagete și stejărete, unde există un aport constant de lemn mort grosier. Habitatul caracteristic include trunchiuri căzute, lemn în stare avansată de descompunere, cioate, dar și arbori vătămați, unde femelele pot depune ouă. Larvele sunt xilofage și se dezvoltă în special în lemn mort de esență tare, având o perioadă de dezvoltare ce poate atinge 2–4 ani, în funcție de condițiile microclimatice și tipul substratului. Umiditatea moderată și expunerea redusă la soare sunt factori majori pentru menținerea microhabitatelor adecvate dezvoltății larvare. Specia are o ecologie mai puțin mobilă comparativ cu alți cerambicizi, iar dispersia adulților este limitată, ceea ce face ca populațiile să fie foarte dependente de continuitatea habitatelor locale. Adulții sunt activi în perioada mai–august, cu vârfuri de activitate în nopțile calde și umede. Ei prezintă o activitate redusă de zbor, preferând să se deplaseze pedestru pe trunchiurile moarte și pe sol. Hrana adulților este formată din lichide și substanțe nutritive din țesuturi lemnoase moi sau din exudațiile arborilor. *Morimus funereus* este vulnerabil la reducerea volumului de lemn mort, practicile silvice intensive, eliminarea arborilor bătrâni sau cu defecte, precum și la fragmentarea pădurilor care limitează dispersia locală. Conservarea speciei presupune menținerea unei mase de lemn mort mediu și grosier în diverse etape de descompunere, păstrarea arborilor senescenți și afectarea minimă a microhabitatelor create de procesele naturale (ruperea arborilor, căderi, decompunere). Menținerea unui mozaic structural și a unui regim silvic extensiv contribuie semnificativ la stabilitatea populațiilor de *M. funereus*.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	-
1088 – *Cerambyx cerdo*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 156, 157 A, 157 B, 157 C, 157 D, 157 E – 27,53 ha)	50-100 indivizi / clasa a 2 a de mărime	Obiective de conservare și planul de management	-	451,72 ha	27,53	Favorabilă	-	*Cerambyx cerdo*, cunoscut sub numele de cerambicele mare, este o specie de nevertebrat din familia *Cerambycidae*, preferată în mod special de pădurile de foioase, în special cele cu arbori maturi precum stejarul și ulmul. Cerințele de habitat ale acestei specii sunt strâns legate de disponibilitatea lemnului mort, esențial pentru dezvoltarea larvelor.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a	-

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
									Larvele se hrănesc cu celuloză, beneficiind de trunchiurile putrezite sau de arborii deja afectați de paraziți, contribuind astfel la descompunerea materialului organic și la regenerarea solului. Adulții preferă habitatele umede și bogate în diversitate ecologică, unde pot găsi resurse alimentare adecvate.	volumului de lemn mort din pădure	
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana											
91Y0 - Păduri dacice de stejar cu gorun	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 91 – 3,5 ha)	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	3531 ha	Favorabilă	-	-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor	-
1083 – *Lucanus cervus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 91 – 3,5 ha)	14000-15000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	7031 ha	3,5	Favorabilă		*Lucanus cervus* este un coleopter saproxilic de interes comunitar, strâns dependent de prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort în diverse stadii de descompunere. Habitatul optim este reprezentat de păduri mature de foioase, în special stejărete și fagete, dar specia poate utiliza și habitate antropizate cu arbori vârstnici izolați (alei, livezi tradiționale, parcuri, pășuni împădurite). Larvele se dezvoltă în lemn putrezit, aflat în stadiile avansate ale degradării, preferențial în rădăcini, buturugi sau trunchiuri groase. Dezvoltarea larvară este lentă, variind între 3 și 6 ani în funcție de microclimat, calitatea lemnului și umiditate. Specia necesită microhabitate stabile, cu un nivel moderat spre ridicat al umidității solului și o cantitate substanțială de lemn mort subteran sau parțial îngropat, acesta reprezentând substratul principal pentru hrana larvelor. Adulții sunt activi în principal la începutul verii, în condiții de temperatură ridicată și vreme calmă, fiind caracterizați prin comportamente de zbor crepuscular și de reproducere localizate în apropierea arborilor gazdă. Masculii prezintă zboruri teritoriale și se adună în jurul trunchiurilor cu exudații de sevă, o resursă esențială pentru adulți. *Lucanus cervus* este foarte sensibil la fragmentarea habitatelor, la eliminarea arborilor cu scorburi, la tăierile rase și la curățarea excesivă a lemnului mort. Menținerea unor coridoare ecologice între populații este esențială pentru dispersie, deoarece mobilitatea adulților este relativ redusă. Conservarea speciilor necesită păstrarea arborilor bătrâni, a buturugilor și a volumelor importante de lemn mort, menținerea practicilor silvice cu intervenții reduse și limitarea extragerii resturilor lemnoase din ecosistem.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	-
6908 – *Morimus asper funereus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 91 – 3,5 ha)	10000-11000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	7031	3,5	Favorabilă		*Morimus funereus* este un cerambicid saproxilic asociat predominant pădurilor de foioase mature, în special fagete și stejărete, unde există un aport constant de lemn mort grosier. Habitatul caracteristic include trunchiuri căzute, lemn în stare avansată de descompunere, cioate, dar și arbori vătămați, unde femelele pot depune ouă. Larvele sunt xilofage și se dezvoltă în special în lemn mort de esență tare, având o perioadă de dezvoltare ce poate atinge 2–4 ani, în funcție de condițiile microclimatice și tipul substratului. Umiditatea moderată și expunerea redusă la soare sunt factori majori pentru menținerea microhabitatelor adecvate dezvoltății larvare. Specia are o ecologie mai puțin mobilă comparativ cu alți cerambicizi, iar dispersia adulților este limitată, ceea ce face ca populațiile să fie foarte dependente de continuitatea habitatelor locale. Adulții sunt activi în perioada mai–august, cu vârfuri de activitate în nopțile calde și umede. Ei prezintă o activitate redusă de zbor, preferând să se deplaseze pedestru pe trunchiurile moarte și pe sol. Hrana adulților este formată din lichide și substanțe nutritive din țesuturi lemnoase moi sau din exudațiile arborilor. *Morimus funereus* este vulnerabil la reducerea volumului de lemn mort, practicile silvice intensive, eliminarea arborilor bătrâni sau cu defecte, precum și la fragmentarea pădurilor care limitează dispersia locală. Conservarea speciei presupune menținerea unei mase de lemn mort mediu și grosier în diverse etape de descompunere, păstrarea arborilor senescenți și afectarea minimă a microhabitatelor create de procesele naturale (ruperea arborilor, căderi, decompunere). Menținerea unui mozaic structural și a unui regim silvic extensiv contribuie semnificativ la stabilitatea populațiilor de *M. funereus*.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	-
1088 – *Cerambyx cerdo*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 91 – 3,5 ha)	400-500 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	1970,35 ha	3,5	Favorabilă		*Cerambyx cerdo*, cunoscut sub numele de cerambicele mare, este o specie de nevertebrat din familia *Cerambycidae*, preferată în mod special de pădurile de foioase, în special cele cu arbori maturi precum stejarul și ulmul. Cerințele de habitat ale acestei specii sunt strâns legate de disponibilitatea lemnului mort, esențial pentru dezvoltarea larvelor. Larvele se hrănesc cu celuloză, beneficiind de trunchiurile putrezite sau de arborii deja afectați de paraziți, contribuind astfel la descompunerea materialului organic și la regenerarea solului. Adulții preferă habitatele umede și bogate în diversitate ecologică, unde pot găsi resurse alimentare adecvate.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	-
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor											

Denumire specie/habitat	Localizare habitate specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective-schimbări climatice
9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	7072 ha	Nefavorabilă - inadecvată		-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor	-
1352* - *Canis lupus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	10 indivizi în 3 haite	Obiective de conservare și planul de management	-	11500 ha	31,90	Nefavorabilă - inadecvată		Lupii sunt animale sociale care trăiesc în grupuri numite haite, care pot varia ca dimensiune de la câțiva indivizi la peste douăzeci. Această organizare socială le permite să vâneze eficient prada, care include specii precum cerbii, elanul, mistreții și alte mamifere de dimensiuni medii. Prin vânătoare, lupii contribuie la controlul populațiilor de pradă, ceea ce ajută la menținerea echilibrului ecologic în habitatul lor.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibratii Emisii atmosferice	*Canis lupus* este o specie adaptabilă, dar este, de asemenea, vulnerabilă la activitățile umane, cum ar fi distrugerea habitatului, vânătoarea și conflictele cu oamenii. Conservarea habitatelor naturale și protejarea lupilor sunt esențiale pentru menținerea biodiversității și a sănătății ecologice a regiunilor în care trăiesc.
1354* - *Ursus arctos*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	42 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	11500 ha	31,90	Nefavorabilă - inadecvată		Urșii sunt omnivori, având o dietă variată care include plante, fructe, semințe, insecte, pești și mamifere. În funcție de sezon și de disponibilitatea hranei, dieta lor poate varia semnificativ. De exemplu, în timpul verii, urșii se hrănesc adesea cu fructe de pădure și plante verzi, în timp ce în timpul toamnei, pot consuma cantități mari de alune și semințe pentru a acumula grăsime înainte de hibernare.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibratii Emisii atmosferice	Această specie este sensibilă la activitățile umane, cum ar fi distrugerea habitatului, vânătoarea și schimbările climatice. Conservarea habitatelor naturale și protejarea ursului brun sunt esențiale pentru menținerea biodiversității și a sănătății ecologice a regiunilor în care trăiește.
1361 – *Lynx lynx*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	5 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	11500 ha	31,90	Nefavorabilă - inadecvată		Acești prădători preferă pădurile dense, zonele montane și regiunile cu vegetație variată, care le oferă adăpost și surse de hrană. Râsul se hrănește în principal cu mamifere de dimensiuni medii, cum ar fi iepurii, pădurile, cerbii și alte specii de rozătoare. Prin vânătoare, râsul contribuie la controlul populațiilor de pradă, ceea ce ajută la menținerea echilibrului ecologic.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibratii Emisii atmosferice	*Lynx lynx* este o specie vulnerabilă la activitățile umane, cum ar fi distrugerea habitatului, vânătoarea excesivă și fragmentarea mediului natural. Conservarea habitatelor naturale și protejarea râsului sunt esențiale pentru menținerea biodiversității și a sănătății ecologice a regiunilor în care trăiește.
1193 – *Bombina variegata*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	500-1000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	4400 ha	31,90	Nefavorabilă - inadecvată		Specia este caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane aflate la altitudini cuprinse între 150 și 2.000 m, însă deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetație, preferând însă pe cele puțin adânci. Apare și cursuri de apă lin curgătoare. Este în general diurnă, deseori activă și noaptea, mai ales în perioada de reproducere. Este ușor de reperat după cântecul masculilor. Când apele folosite seacă, se retrage în habitatele adiacente, ierboase sau forestiere, și începe o viață crepuscularnocturnă. Ziua se refugiază în crăpăturile solului, sub diferite obiecte, dar devine activă în perioadele ploioase.	Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	-
2001 – *Triturus montadoni*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	500-1000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	2900 ha	31,90	Nefavorabilă - inadecvată		Specia habitează și în zona de deal dar, în general, este o specie montană. Poate fi întâlnită în plaja altitudinală 100 - 2.000 m. De obicei apare pe pășuni și în păduri de foioase sau mixte. Specia are o perioadă acvatică scurtă, aferentă perioadei de reproducere. În restul anului este specia este terestră. Primăvara alege o mare varietate de tipuri de apă de obicei puțin adânci, de la cele stătătoare, permanente sau temporare, până la cele lin curgătoare. Cele cu vegetație sunt preferate. În faza terestră devine crepuscular-nocturnă. Ziua se refugiază în microhabitate cu vegetație deasă și litieră. Rămâne în apropierea zonelor umede din vecinătatea locurilor de reproducere. Hibernează pe uscat și rar în apă. 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.	Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	-
6965 - *Cottus gobio*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	7688 indivizi / clasa 6 de mărime 5000-10000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	27 km	31,90	Nefavorabilă - inadecvată		Specia habitează exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Indivizii sunt slab mobili, însă dacă sunt deranjați se deplasează pe o distanță scurtă. Specia este strict sedentară, neîntreprinzând migrații.	Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	-
4014 – *Carabus variolosus*	Harta de distribuție a speciei din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 15 – 31,90 ha)	1000-5000 indivizi / clasa 5 de mărime	Obiective de conservare și planul de management	-	500 ha	31,90	Nefavorabilă - inadecvată		*Carabus variolosus*, cunoscut sub numele de gândacul de damă variolos, este o specie de gândac din familia *Carabidae*, ce preferă habitatele umede, cum ar fi pădurile de foioase, pajiștile umede și zonele mlăștinoase. Cerințele de habitat ale acestei specii includ un substrat bogat în materie organică și umiditate constantă, care sunt esențiale pentru dezvoltarea larvelor. Adulții se hrănesc cu diferite specii de insecte, având un rol important în controlul populațiilor de dăunători. De asemenea, preferința pentru vegetația densă le oferă adăpost și surse de hrană, contribuind la diversitatea ecologică a zonelor în care trăiesc. Protejarea habitatelor umede și a pădurilor este vitală pentru menținerea populațiilor de Carabus variolosus și a ecosistemelor asociate.	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice Extragerea totală a arborilor Extragerea totală a volumului de lemn mort din pădure	-

4.1.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea A.N.P.I.C.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafaţa habitatelor şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar şi sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic şi etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă prodce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar pot fi complexe și variate. Acestea pot include următoarele aspecte:

Habitatul și conectivitatea: Relațiile dintre diferite tipuri de habitate din cadrul ariei protejate și modul în care acestea sunt conectate pot influența integritatea ecologică. De exemplu, coridoarele ecologice care leagă diferite zone pot permite mișcarea speciilor între ele, contribuind la diversitatea genetică și la menținerea populațiilor sănătoase.

Funcționalitatea ecosistemelor: Relațiile dintre plante, animale și mediul înconjurător pot afecta funcționalitatea ecosistemelor. De exemplu, polenizarea realizat de insecte sau rolul microorganismelor în ciclurile nutrien ilor sunt aspecte esențiale pentru menținerea echilibrului ecologic.

Managementul uman: Relațiile dintre activitțile umane și arie pot influența integritatea ariei protejate. Planificarea și implementarea m surilor de conservare, poate juca un rol important în menținerea integrității ariei naturale protejate.

Relațiile interspecifice - se referă la interacțiunile dintre diferite specii de organisme dintr-un ecosistem. Aceste relații pot fi de mai multe tipuri:

***Simbioză:**

- *Mutualism:* Ambele specii beneficiază reciproc. De exemplu, relația dintre algele fotosintetice și corali, unde algele produc hrană prin fotosinteză, iar corali oferă adăpost și substanțe nutritive.
- *Comensalism:* O specie beneficiază, iar cealaltă nu este afectată. De exemplu, păsările care se hrănesc cu resturile de hrană lăsate de animalele mari.
- *Parazitism:* O specie beneficiază în detrimentul celeilalte. De exemplu, căpușele care se hrănesc cu sângele gazdelor lor.

***Competiție:** Diferite specii se luptă pentru aceleași resurse, cum ar fi hrană, spațiu sau parteneri de reproducere.

***Predație:** O specie vânează și mănâncă alta. De exemplu, relația dintre lupi și cerbi.

***Herbivorism:** O specie se hrănește cu plante. De exemplu, relația dintre iepuri și iarbă.

***Polenizare:** Insectele sau alte organisme ajută la transferul polenului între flori, contribuind la reproducerea plantelor.

Aceste relații sunt esențiale pentru menținerea echilibrului ecologic și funcționarea ecosistemelor.

Ele pot varia în complexitate și pot avea un impact semnificativ asupra biodiversității și sănătății mediului.

Relațiile intraspecifice - se referă la interacțiunile dintre indivizii aceleiași specii. Aceste relații pot fi variate și pot influența comportamentul, supraviețuirea și reproducerea indivizilor. Iată câteva exemplede rela ii intraspecifice:

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate şi lucrările propuse, amenajamentul unităţii de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menţinerea compactă, în permanenţă, a fondului forestier şi realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeiaşi specie şi vârstă sau vârste apropiate, ceea ce crează o gamă largă de condiţii de mediu favorabile convieţuirii mai multor specii de floră şi faună;
- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânţă, şi restrângerea la maximum a suprafeţelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervaţiile de seminţe - populaţii locale din zonă);
- compoziţia-ţel (optimă) apropiată de compoziţia tipului natural de pădure şi prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetaţie forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări şi animale de talie medie şi mare);
- realizarea de lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor prin care se îmbunătăţesc structura pe orizontală şi verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum şi starea de sănătate, stabilitatea la acţiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt şi zăpadă) şi biodiversitatea naturală;
- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete şi grupe de arbori reprezentativi, precum şi arbori uscaţi, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoşi, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât şi a tăierilor de îngrijire şi conducere a arboretelor;
- ţinerea sub control a efectivului populaţiilor de insecte care pot produce gradaţii şi protejarea duşmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ş.a.);
- gospodărirea raţională a speciilor care fac obiectul activităţii de vânătoare, asigurânduse hrană complementară şi suplimentară (îndeosebi, iarna), menţinerea efectivului şi a proporţiei sexelor la nivel optim, precum şi a stării de sănătate, respectarea cu stricteţe a perioadei de prohibiţie, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere şi creştere a puilor, etc.
- recoltarea raţională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure şi plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menţinerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menţinerea integrităţii şi biodiversităţii ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului. Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafaţa habitatelor de interes comunitar şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de vedere ecologic şi etologic. De asemenea, un plan sau un

proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia acestora.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menţinerea sau îmbunătăţirea integrităţii şi conservării biodiversităţii în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale *Amenajamentului silvic proprietate privată aparţinând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeşului, U.P. XIII ARGEŞ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș*, trebuie sa fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor stabilite de M.M.A.P.

- Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;

- Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) nr. . 3166/24.05.2021 s-au stabilit obiective de conservare pentru ROSCI0268 – Valea Vâlsanului;

- Decizia președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Naturale Protejate nr. 3012 din 2025, privind aprobarea Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0268 – Valea Vâlsanului;

- DECIZIA - MMAP nr. 578/ /03.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1165/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0326 (ROSCI0326) – Muscelele Argeșului;

- DECIZIA - MMAP nr. 284/ /04.05.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1200/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;

- Deciziile nr. 199 /30.03.2023 și 617/16.12.2020, privind aprobarea Normelor metyodologice de implemtentare a obictivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1201/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0354 - Platforma Cotmena;

- Decizia președintelui ANANP nr. 6768/02.11.2021

și măsurile din Planurile de management ale A.N.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor aprobate. Menționăm că pentru ROSCI0268 -Valea Vâlsanului nu este plan de management în vigoare.

În limitele teritoriale ale *Amenajamentului silvic proprietate privată aparţinând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeşului, U.P. XIII ARGEŞ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș* caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice şi de vegetaţie sunt favorabile pentru menţinerea tipului natural fundamental de menţinerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret; pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor şi speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă.

Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relaţiile structurale şi funcţionale din cadrul ariilor naturale protejate de interes naţional sau comunitar, fapt dovedit şi de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Tabelul nr. 79 – Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea AN.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului , ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre A.N.P.I.C. 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. Pădurea are și rol antierozional	Habitat este reprezentat de către făgetele și făgeto -brădetele de pe platouri unde solurile, spălate pe toată adâncimea lor de către ploile și zăpezile bogate de munte, au rămas sărace în nutrienți și au o reacție acidă. De aceea, flora acestor făgete este mai săracă decât cea a făgetelor dacice, iar plantele ce apar au de cele mai multe ori flori modeste și sunt rezistente la reacția solului. Predomină cel mai adesea ierburile și rogozurile de pădure, cele mai importante fiind *Calamagrostis arundianacea, Deschampsia flexuosa, Luzula sylvatica*. Făgetele acidofile conțin uneori covoare întinse de afin *Vaccinium myrtillus*, care dau vara târziu recolte bogate defructe aromate, foarte importante pentru numeroase specii de animale. Arborii caracteristici sunt *Fagus sylvatica, Acer platanoides, Betula verrucosa, Populus tremula*, iar la altitudini ceva mai mari molidul, *Picea abies*. Este habitat pentru speciile de carnivore mari, pentru diverse specii de păsări, reptile, amfibieni și nevertebrate	Este prezent la altitudini între 700–1450 m, coboară local și sub 700 m. Climă: T= 8,0–4,00C, P = 700–1200mm. Relief: creste înguste, versanți foarte înclinați, frecvent cu expoziții umbrite. Roci: acide, șisturi, granite, gneise silicioase. Soluri: de tip podzol, mijlociu profunde superficiale, foarte acide, oligobazice, hidric echilibrate, oligotrofice.	Circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-1 ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joaca 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	-
9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	Nu e cazul	Etajul arborilor este dominat covârșitor de *Fagus sylvatica*, care poate forma monocenoze sau se poate combina cu alte specii caracteristice zonei, precum gorunul (*Quercus petraea*), carpenul (*Carpinus betulus*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*) ori teiul (*Tilia cordata*). Subarboretul este sărac sau moderat dezvoltat, fiind alcătuit din specii tolerante la umbră – alun (*Corylus avellana*), lemn câinesc (*Ligustrum vulgare*), sânger (*Cornus sanguinea*) și uneori păducel (*Crataegus monogyna*). Stratul ierbos este bine reprezentat și definește caracterul tipologic al habitatului. Sunt prezente specii caracteristice asociațiilor de tip *Asperulo-Fagetum*, precum: *Asperula odorata* (alvejută), *Dentaria bulbifera*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Oxalis acetosella*, *Mercurialis perennis*, *Polygonatum multiflorum*, precum și diferite ferigi și muschi higrofili. Microrelieful bogat – trunchiuri căzute, lemn mort, mici ravene sau microdepresiuni – contribuie la diversitatea structurală și la menținerea faunei specifice.	Habitatul de interes comunitar 9130 reprezintă tipul forestier dominat de fag (*Fagus sylvatica*), caracteristic zonelor colinare și montane inferioare din regiunea biogeografică continentală. Aceste păduri se dezvoltă, în general, pe versanți umbriți sau semiumbriți, pe soluri brune acide sau eutrofe, cu textură mijlocie și capacitate bună de reținere a apei. Condițiile climatice sunt definite de un regim termic moderat, cu temperaturi medii anuale între 6–10°C și precipitații cuprinse între 700–1000 mm, ceea ce conferă un mediu optim pentru creșterea fagului și menținerea unui microclimat umed, relativ stabil. Structura habitatului este tipică pădurilor mature, cu arbori de dimensiuni mari și o etajare verticală bine reprezentată.	Din punct de vedere ecologic, habitatul 9130 are o valoare ridicată prin rolul său în stabilizarea solurilor, reglarea hidroclimatică și menținerea conectivității ecologice. Aceste păduri constituie zone importante de reproducere și hrănire pentru numeroase specii de mamifere (căprioară, mistreț, jder), păsări forestiere (ciocănitoare, mierlă de pădure, cinteză montană) și nevertebrate specializate, precum coleoptere saproxilice asociate lemnului mort.	-
91M0 - Păduri balcano-panonie de cer și gorun	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri xero-termofile, pure sau amestecate, de *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și, local, păduri de *Q. pedunculiflora*, din dealurile și câmpiile din vestul și sudul României.	Fitocenozele sunt distribuite în general la altitudini cuprinse între 200 și 600 (800) m deasupra nivelului mării și dezvoltate pe substrate diferite: calcare, andezite, bazalt, loess, argilă, nisip, etc., pe soluri brune slab acide, de obicei profunde	Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-
91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Este dependent de speciile arborescente (*Picea abies),* fag (*Fagus sylvatica* ssp. sylvatica), brad (*Abies alba*), frecvent cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*) de speciile arbustive: *Sambucus racemosa,Lonicera xylosteum, Ribes petraeum, Daphne mezereum, Rosa pendulina*	Habitatul apare la altitudini de (600) 900–1300 (1400) m. Climă: T = 5,3–3,60C, P = 750–950 mm. Relief: versanți cu înclinări medii și expo- ziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde	Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-
91Y0 - Păduri dacice de stejar cu gorun	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri constituite din diverse specii de *Quercus,* cu carpen *Carpinus betulus* în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata, T. platyphyllos, T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus, A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraster*). Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus, E. verrucosus, Cornus mas, C. sanguinea, Ligustrum vulgare, Staphylea pinnata, Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix, Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatice) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m. Este prezent în Subcarpații Moldovei și Getici, Podișul Moldovei, nordul Dobrogei, partea nordică a Câmpiei Române, Piemonturile și Dealurile Vestice, Podișul Transilvaniei și depresiunile intracarpatice.	Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre A.N.P.I.C. 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
9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	Habitatul nu este dependent de corpuri de apă subterane sau de suprafață	**Specii caracteristice:** *Picea abies, Vaccinium* spp. **Asociaţii vegetale:** *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea *et* Wagner 1998; *Hieracio rotundati- Piceetum* Pawł. *et* Br.-Bl. 1939 (syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953); *Hieracio rotundati-Abietetum* (Borhidi 1974) Coldea 1991; *Leucanthemo waldsteinii- Piceetum* Krajina 1933.	Habitatul 9410 este localizat in intregul lanţ carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continui, de lăţime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu răşinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepţional coboară in unele depresiuni intracarpatice pana la 600-800 m. Lipseşte în Munţii Banatului.	Asigură loc de hrană sau adăpost pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate	-
1303 – *Rhinolophus hipposideros*	Specia nu este dependenta de corpuri de apă subterane sau de suprafață	-	Acești lilieci preferă zonele umede și întunecate, cum ar fi peșterile, unde se adună în colonii pentru a hiberna și a se reproduce.	În timpul sezonului activ, ei se hrănesc în principal cu insecte, cum ar fi moli, fluturi și alte nevertebrate zburătoare, pe care le vânează în timpul zborului nocturn.	-
1324 – *Myotis myotis*	Specia nu este dependenta de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului. Formează colonii de reproducere și de îngrășare în peșteri și chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare	Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate	Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol.	-
1352* - *Canis lupus*	Specia nu este dependenta de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerinţe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice.	-
1354* - *Ursus arctos*	Specia nu este dependenta de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de răşinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee	Habitate preferate : Păduri de fag de tipul Luzulo- Fagetum (9110) și Asperulo – Fagetum (9130), Păduri ilirice de Fagus silvatica (91K0) și Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (9410).	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.	-
1361 – *Lynx lynx*	Specia nu este dependenta de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilităţi de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs.	Printre habitatele prioritare la nivel european în care se găsește râsul din România enumerăm: Păduri acidofile de Picea abies din zona montană (9410), Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din zona montantă (9420), Vegetație forestieră mediteraneeană cu *Pinus nigra ssp. banatica*	Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră și mai puțin mistrețul sau diferite alte specii de animale.	-
1193 – *Bombina variegat*a	Mediul natural al speciei este reprezentat de ochiurile de apă temporare sau permanente	Specie pronunțat acvatică, euritopă, trăiește în ape stătătoare mari sau mici, lacuri, iazuri, șanțuri, urme de tractor pline cu apă, băltoace permanente sau temporare, cu sau fără vegetație, chiar și în ape curgătoare, izvoare, mlaștini. Habitatele de reproducere sunt de regulă acumulări de apă temporare, neumbrite, aflate în pădure sau în imediata apropiere a pădurii. Habitatul preferat în perioada activă este reprezentat de acumulări de apă stătătoare de diferite dimensiuni, cu precădere în cele temporare în care nu există specii de pești prădători: bălți, băltoace, șanțuri, puțuri etc, în general cu adâncime mică și apă cu temperatură ridicată	Caracteristică mai ales zonelor deluroase și celor montane (altitudine între 150-2000 m), deseori ajunge până în golul alpin. Trăiește în zone deschise și forestiere. Este strâns legată de corpurile de apă ocupate. Folosește toate tipurile de ape stagnante, temporare sau permanente, cu sau fără vegetaţie, preferând însă pe cele puţin adânce. Apare și în cele lin curgătoare.	Este o specie zoofagpolifagă. Adulții consumă atât animale acvatice precum amfipode, gasteropode, larve de diptere cât și specii terestre precum himenoptere, homoptere, heteroptere, coleoptere. În stadiul larvar specia este fitofagă, uneori însă larvele pot fi și necrofage	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.
2001 – *Triturus montadoni*	Relațiile dintre apele desuprafață, pâraie, bălți temporare și apa provenită din precipitații.	În perioada de reproducere (aprilie-iunie) trăiește în bălți temporare, lin-curgătoare, șanțuri, lacuri. Ponta este depusă la sfârșit de mai, iar metamorfoza se încheie în iulieaugust. Iernează în adăposturi de pe uscat și excepțional în apă.	În România, este prezentă în Carpații Orientali și în Munții Ciucaș, Bucegi, Piatra Craiului și Iezer din Carpații Meridionali la altitudini cuprinse între 400-1900 m altitudine.	Specie zoofag-polifagă, consumând crustacee, larve de insecte sau de amfibieni în cursul vieții acvatice și viermi, moluște și diverse artropode în cursul vieții terestre.	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.
6965 - *Cottus gobio*	Mediul natural al speciei este reprezentat de cursurile de apă	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, cu fundul pietro și nisipos, adesea spre mal sau în brațele laterale.	Relația este de prădătorism. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește. Dar poate fi și el consumat depăstrăv, mihalț și lostriță.	Este o specie sensibilă la fragmentarea habitatului și are nevoie de coridoare ecologice.
1083 – *Lucanus cervus*	Specia necesită microhabitate stabile, cu un nivel moderat spre ridicat al umidității solului și o cantitate substanțială de lemn mort subteran sau parțial îngropat, acesta reprezentând substratul principal pentru hrana larvelor. Adulții sunt activi în principal la începutul verii, în condiții de temperatură ridicată și vreme calmă, fiind caracterizați prin comportamente de zbor crepuscular și de reproducere localizate în apropierea arborilor gazdă. Masculii prezintă	-	*Lucanus cervus* este un coleopter saproxilic de interes comunitar, strâns dependent de prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort în diverse stadii de descompunere. Habitatul optim este reprezentat de păduri mature de foioase, în special stejărete și fagete, dar specia poate utiliza și habitate antropizate cu arbori vârstnici izolați (alei, livezi tradiționale, parcuri, pășuni împădurite). Larvele se dezvoltă în lemn putrezit, aflat în stadiile avansate ale degradării, preferențial în rădăcini, buturugi sau trunchiuri groase. Dezvoltarea larvară	*Lucanus cervus* este foarte sensibil la fragmentarea habitatelor, la eliminarea arborilor cu scorburi, la tăierile rase și la curățarea excesivă a lemnului mort. Menținerea unor coridoare ecologice între populații este esențială pentru dispersie, deoarece mobilitatea adulților este relativ redusă. Conservarea speciilor necesită păstrarea arborilor bătrâni, a buturugilor și a volumelor importante de lemn mort, menținerea practicilor silvice cu intervenții reduse și limitarea extragerii resturilor lemnoase din ecosistem.	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre A.N.P.I.C. 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
	zboruri teritoriale și se adună în jurul trunchiurilor cu exudații de sevă, o resursă esențială pentru adulți.		este lentă, variind între 3 și 6 ani în funcție de microclimat, calitatea lemnului și umiditate.		
1088 – *Cerambyx cerdo*	-	Se hrănesc cu seva copacilor infiltrată prin fisurile din scoarță.	Această specie este limitată la copaci veterani, astfel încât orice activitate care distruge acești copaci (de exemplu tăierea unor căi) este foarte dăunătoare speciei	Specia are un rol cheie în descompunerea lemnului cât și în funcționarea pădurile naturale sau seminaturale de/și cu stejar.	-
4041 – *Carabus variolosus*	Specie higrofilă stric legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă.	Protejarea habitatelor umede și a pădurilor este vitală pentru menținerea populațiilor de *Carabus variolosus* și a ecosistemelor asociate.	*Carabus variolosus*, cunoscut sub numele de gândacul de damă variolos, este o specie de gândac din familia *Carabidae*, ce preferă habitatele umede, cum ar fi pădurile de foioase, pajiștile umede și zonele mlăștinoase.	Cerințele de habitat ale acestei specii includ un substrat bogat în materie organică și umiditate constantă, care sunt esențiale pentru dezvoltarea larvelor. Adulții se hrănesc cu diferite specii de insecte, având un rol important în controlul populațiilor de dăunători. De asemenea, preferința pentru vegetația densă le oferă adăpost și surse de hrană, contribuind la diversitatea ecologică a zonelor în care trăiesc.	-
6199* - *Euplagia quadripunctaria*	Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști.	-	Prefera habitatele naturale umede.	Se hrănește frecvent pe flori de Eupatorium canabinum, dar și pe flori de Rubus sp.,Oreganum vulgare, sau pe diverse specii de Menta. Larvele sunt polifage, hrănindu- se din septembrie până în mai cu urzici, zmeură, păpădie, salată verde.	-
6908 – *Morimus asper funereus*	Nu e cazul	-	*Morimus funereus* este un cerambicid saproxilic asociat predominant pădurilor de foioase mature, în special fagete și stejărete, unde există un aport constant de lemn mort grosier. Habitatul caracteristic include trunchiuri căzute, lemn în stare avansată de descompunere, cioate, dar și arbori vătămați, unde femelele pot depune ouă. Larvele sunt xilofage și se dezvoltă în special în lemn mort de esență tare, având o perioadă de dezvoltare ce poate atinge 2–4 ani, în funcție de condițiile microclimatice și tipul substratului. Umiditatea moderată și expunerea redusă la soare sunt factori majori pentru menținerea microhabitatelor adecvate dezvoltății larvare afectarea minimă a microhabitatelor create de procesele naturale (ruperea arborilor, căderi, decompunere). Menținerea unui mozaic structural și a unui regim silvic extensiv contribuie semnificativ la stabilitatea populațiilor de *M. funereus*.	Specia are o ecologie mai puțin mobilă comparativ cu alți cerambicizi, iar dispersia adulților este limitată, ceea ce face ca populațiile să fie foarte dependente de continuitatea habitatelor locale. Adulții sunt activi în perioada mai–august, cu vârfuri de activitate în nopțile calde și umede. Ei prezintă o activitate redusă de zbor, preferând să se deplaseze pedestru pe trunchiurile moarte și pe sol. Hrana adulților este formată din lichide și substanțe nutritive di n țesuturi lemnoase moi sau din exudațiile arborilor. *Morimus funereus* este vulnerabil la reducerea volumului de lemn mort, practicile silvice intensive, eliminarea arborilor bătrâni sau cu defecte, precum și la fragmentarea pădurilor care limitează dispersia locală. Conservarea speciei presupune menținerea unei mase de lemn mort mediu și grosier în diverse etape de descompunere, păstrarea arborilor senescenți și	-
6966 * - *Osmoderma eremita*	-	Gândacul sihastru este o specie dependentă de prezența arborilor scorburoși, cu putregai bogat în substanțe organice. Preferă arborii pe picior din zone relativ însorite, dar poate coloniza și lemnul căzut pe sol.	Se poate întâlni până la circa 1400 m pe o variate mare de arbori: fag, stejar, paltin, carpen, plop etc.	Datorită cerințelor foarte stricte de habitat, gândacul sihastru este o specie indicator pentru ecosistemele cu arbori scorburoși. Este o specie cu densități foarte mici, care nu provoace daune economice lemnului hrănindu-se exclusiv cu lemn în putrefacție.	-

Un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

Dintre factorii care pot afecta integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulat cu alte planuri/proiecte enumerăm:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor şi/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespuzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menţinerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relaţiilor care definesc structura şi/sau funcţia ariei naturale protejate de interes comunitar.

În prezent situl Natura 2000 vizat beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Analizând informațiile furnizate de Planul de management se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de relaţii structurale și funcţionale care creează şi menţin integritatea ariei naturale protejate. Lucrările de execuție pot cel mult să disturbe eventualele exemplare, în perioada și în zonele prevăzute cu lucrări din cadrul amenajamentului silvic.

Având în vedere cele mai sus menționate, relațiile structurale și funcționale care crează și mențin integritatea ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului , ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor și a populatiilor speciilor pentru care acestea au fost desemnate sunt legate de condițiile de hrănire, adăpost și reproducere pe de-o parte, iar pe de altă parte de presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care pot afecta biodiversitatea zonei analizate.

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 CO_2 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 Arefu.

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 biocenozei, ținând cont și de schimbările climatice tot mai evidente manifestate la nivel global.

În procesul de recoltare a masei lemnoase sunt posibile prejudicii 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 deșeuri 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.

Teritoriul studiat se află în bazinul mijlociu al râului Argeș. Principalele pâraie din zonă sunt: pârâul Bascov, Pârâul Valea Mare, pârâul Valea Cerbului, Pârâul Valea Ruginoasa, Pârâul Valea Vacii, Pârâul Cârcinov, Pârâul Boteștilor. Restul afluenților formează o rețea hidrografică ramificată, având debite de apă mai mici sau mai mari în funcție de anotimp

Rețeaua hidrografică este relativ deasă, apele sunt puțin adânci, iar văile acestora sunt în general înguste. Alimentația rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală, cât și pluvială.

4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile

Mijloacele de lucru folosite pentru recoltarea lemnului (ferăstraie mecanice, mașini multifuncționale, topoare, pene, dispozitive pentru impulsionarea 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

Pădurile din cuprinsul unității de producție sunt situate în cuprinsul mai multor etaje forestiere, începând cu : etajul subalpin (FSA), etajul montan de molidișuri (FM3), etajul montan de amestecuri (FM2), etajul montan-premontan de făgete (FM1+FM4), etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) și etajul cvercetelor în amestec (FD1).

În continuare se prezintă sub formă sintetizată principalele elemente ce caracterizează climatul acestei unității de producție. Aceste date au fost preluate în majoritate din "Atlasul climatologic" din 1966.

Temperatura medie anuală este de circa +9,9C. Perioada de vegetație (cu o temperatură medie de +10^{o}C) durează circa 185 de zile. Primul îngheț se înregistrează în zonele mai înalte ale unității de producție în jurul datei de 17 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 17 aprilie. Regimul termic este favorabil speciilor principale: fag, gorun.

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 560 mm. Această valoare caracterizeza un regim pluviometric moderat. Luna cea mai ploioasă este iunie (83.1 mm), iar cea cu cele mai puține precipitații este ianuarie (26.1 mm). Precipitațiile solide cad de la sfârșitul lunii noiembrie până în luna martie.

Cantitatea totală de precipitații că și regimul lor de distribuție sunt favorabile dezvoltării vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât circa de 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

Evapotranspiratia medie anuală se situează în jurul valorii de 665 mm, sub cantitatea anuală medie de precipitații. Privind în ansamblu, cantitățile de precipitații sunt suficiente pentru dezvoltarea vegetației forestiere, apărând însă și situații în care acestea devin insuficiente (din iulie până în septembrie, când valorile lunare ale evapotranspiratiei le depășesc pe cele ale precipitațiilor). Aceste cantități de precipitații nu prezintă un factor limitativ real pentru instalarea și dezvoltarea pădurii.

Precipitațiile lichide cu caracter torențial excepțional au un caracter periodic, cu o frecvență scăzută. Aceste fenomene meteorologice au în general o influență negativă asupra pădurii și în special asupra semințișurilor naturale care pot suferi de înnămoliri sau dezrădăcinări și implicit culcarea puieților. Acestea se produc datorită imposibilității solului de a retine în scurt timp cantitatea foarte mare de apă, acesta antrenând în scurgerea să pe versanți o serie de aluviuni care pot afecta vegetația proaspăt instalată. Un efect distructiv îl au aceste ploi atunci când sunt însoțite și de căderi de grindină.

Regimul pluviometric indică un grad moderat de favorabilitate pentru speciile principale: fag, gorun.

În tabelul de mai jos sunt prezentate date privind frecvența medie si viteza medie a vânturilor.

Tabelul nr. 80 – Regimul eolian

FRECVENTA MEDIE (%)									**VITEZA MEDIE (m/s)**								**Nr. zile cu viteza**	
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	calm	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	≥11m/s	≥16m/s
5,3	2,4	5,4	8,8	3,3	6,8	19,2	19,6	29,2	1,4	1,4	2,3	2,3	1,5	1,6	1,8	2,3	13,8	2,0

Analiza datelor prezentate in tabelul de mai sus releva faptul ca cele mai frecvente vanturi sunt cele din sectorul nordic si nord – vestic.

Acest lucru, corelat cu orientarea vailor si expozitia versantilor, poate duce in anumite conditii de sol si pozitie a arboretelor pe versant la doborâturi și rupturi de vânt. Aceste fenomene se produc mai ales in lunile aprilie-mai.

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt influențate de condițiile fizico-gografice locale. Din analiza datelor climatice corespunzătoare acestei unități de producție se constată că teritoriul studiat este favorabil dezvoltării speciilor forestiere.

Valoarea indicelui de ariditate de Maratonne se calculează cu ajutorul formulei:

$$\text{Ia} = \frac{P(mm)}{t \circ +10} = 28.1.$$

Condițiile climatice combinate cu o densitate optimă în arborete conduc la realizarea de microclimate favorabile dezvoltarii speciilor forestiere, în special a fagului, bradului și molidului.

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.

U.E. 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:

Tabelul nr. 81 - Documente strategice de referință

NR.	DOCUMENT	ANGAJAMENTE CU IMPACT ASUPRA GESTIONĂRII PĂDURILOR
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	- 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)	- 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)	- 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	- creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor

NR.	DOCUMENT	ANGAJAMENTE CU IMPACT ASUPRA GESTIONĂRII PĂDURILOR
	implementarea pactului verde european (2019)	- 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)	- 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 - 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)	- 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)	- 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)	- 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)	- 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:

Tabelul nr. 82 - Obiectivele specifice SNP30

Aria tematica 1	Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității
Obiectiv specific	*Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară* 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 eficace 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, semințiș, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2034.

5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSAC0122 - Munții Făgăraș sunt prezentate și analizate în Anexa 3 C.

Au fost analizați parametrii care definesc obiectivele de conservare pentru speciile și pentru habitatele de interes conservativ din A.N.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, care sunt prezente sau potențial prezente în zona *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeşului, U.P. XIII ARGEŞ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș*, toate acestea sunt detaliate în Anexa 3C - Obiective de conservare.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic susţin integritatea ariilor naturale protejate din zonă şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere si a speciilor de pasari de interes comunitar.

Avand în vedere faptul că pe suprafața *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeşului, U.P. XIII ARGEŞ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș* nu au fost identificate toate habitatele și speciile identificate în Planul de management precum și în setul de obiective de conservare impuse de A.N.A.N.P., în continuare vom trata doar acele habitate și specii ce au distribuția habitatelor pe amplasamentul amenajamentului silvic.

De asemenea menționăm că au fost scoase din analiză speciile de pești întrucât acestea nu sunt influențate de lucrările propuse de plan, amenajamentul silvic nu prevede lucrări pe ape sau care au legătură cu corpurile de apă.

Conform deciziilor stabilite de M.M.A.P. și A.N.A.N.P., obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

Tabelul nr. 83 – Obiective de conservare ale habitatelor și speciilor din ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Cod și denumire Sit Natura 2000	Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceete*a)	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1303 – *Rhinolophus hipposideros*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1324 – *Myotis myotis*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1352* - *Canis lupus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1354* - *Ursus arctos*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1361 – *Lynx lynx*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1193 – *Bombina variegata*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	6199* - *Euplagia quadripunctaria*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	4041 – *Carabus variolosus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	1083 – *Lucanus cervu*s	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	6908 – *Morimus asper funereus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	6966 * - *Osmoderma eremita*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	1352* - *Canis lupus*	-	-
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	1354* - *Ursus arctos*	-	-
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	91Y0 - Păduri dacice de stejar şi carpen	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	1083 – *Lucanus cervu*s	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0326 - Muscelele Argeșului	6908 – *Morimus asper funereus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Cod și denumire Sit Natura 2000	Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	91M0 - Păduri balcano-panonie de cer și gorun	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	1083 – *Lucanus cervu*s	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	6908 – *Morimus asper funereus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	1088 – *Cerambyx cerdo*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	91Y0 - Păduri dacice de stejar cu gorun	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	1083 – *Lucanus cervu*s	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	6908 – *Morimus asper funereus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	1088 – *Cerambyx cerdo*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1352* - *Canis lupus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1354* - *Ursus arctos*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1361 – *Lynx lynx*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1193 – *Bombina variegata*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	2001 – *Triturus montadoni*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	4014 – *Carabus variolosus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Notă: Datele din tabelul de mai sus sunt preluate din obiectivele de conservare specifice ale ***A.N.P.I.C.*** intersectate de plan.

5.3. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Atât prin tratamentele propuse, cât și prin termenele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor specifice *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeşului, U.P. XIII ARGEŞ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș,* asigură premisele respectării și implementării măsurilor de protecție și conservare a habitatului și speciilor prezente sau potențial prezente în aria planului, măsuri prezentate în Planurile de management după cum urmează:

1. Mamifere

- Estimarea anuală a efectivelor prin metoda inventarierii semnelor de prezenţă; acest lucru se realizează prin zone de monitorizare distribuite pe toată suprafața sitului, zone ce acoperă 5% din suprafața sitului
- Estimarea periodică a efectivelor prin metoda complementară genetică; Metoda necesită colectarea probelor de păr şi/sau de excremente şi realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ,
- Realizarea unui ghid pentru îmbunătăţirea coabitării omcarnivore.; elaborarea un ghid pentru evitarea conflictelor şi promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.
- Delimitarea zonelor de linişte, în cadrul fondurilor de vânătoare;
- Menţinerea permeabilităţii habitatelor;
- Evitarea fragmentării habitatelor;
- Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile existenţei speciilor de carnivore; Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcţie de: conectivitate, condiţii de habitat, menţinerea condiţiilor de hrană şi tendinţa habitatului.
- Menţinerea zonelor speciale de protecţie din zona bârloagelor;
- Interzicerea exploatărilor forestiere în imediata vecinătate a bârloagelor de urs, la mai puțin de 200 m
- Delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500m în jurul bîrloagelor care sa menţină activităţile economice la un prag minim pe perioada somnului de iarnă;
- Limitarea construirii de drumuri nationale judetene şi autostrăzi care se apropie la mai mult de 750m de zona de protecţie a bârloagelor;
- Interzicerea extinderii intravilanului la mai putin de 1400m de zona de protecţie a bârloagelor.
- Prevenirea si diminuarea conflictelor om- carnivore prin:
- Evitarea suprapăşunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine şi cabaline.
- Elaborarea de studii privind calitatea păşunilor şi gradul de încărcare al acestora - studii agropastorale
- Eliminarea câinilor hoinari; Reducerea mortalităţilor naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului şi eliminarea câinilor hoinari.
- Monitorizarea presiunilor şi ameninţărilor; Identificarea activităţilor umane cu potenţial impact asupra stării de conservare a speciei.
- Obligativitatea implementării de măsuri de reducere a conflictelor;

- Controlul periodic al calităţii păşunilor şi a gradului de încărcare al acestora pentru evitarea conflictelor;
- Interzicerea turismului în zonele de protecţie a bârloagelor şi adăposturilor.

2. Amfibieni

- Menţinerea habitatelor acvatice existente, precum şi crearea de noi habitate acvatice acolo unde acestea au fost distruse şi asigurarea de coridoare de dispersie, va permite menţinerea unor populaţii viabile.
- Interzicerea desecării intenționate a bălților de reproducere și depozitare a deșeurilor menajere;
- Protecţia habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere.
- Combaterea poluării apelor și a solului din surse industriale și agricole.
- Adaptarea managementului ecosistemelor acvatice în scopul replicării condiţiilor de habitat şi la nivelul unor zone învecinate.
- Se vor interzice orice activităţi de deversare a substanţelor poluante sau depozitare a deşeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- Se interzice depozitarea şi abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite din utilaje de exploatare sau accesorii în albia râurilor.
- Se va limita accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice şi cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele şi adulţii pot fi distruse;
- Păşunatul trebuie restricţionat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontei, respectiv martie-iulie şi în rutele de migrare, respectiv iunie- septembrie.
- Reglementarea / verificarea respectării reglementărilor existente pentru activităţile ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe.
- Reglementarea circulaţiei cu autovehicule în perioada de reproducere a acestor specii în habitatele de reproducere semnalate.
- Se interzice accesul cu autovehicule, ATV, motociclete de teren, dar şi alte autovehicule utilizate în exploatarea forestieră, în cadrul habitatelor acvatice.
- Monitorizarea întinderii şi suprafeţei acumulărilor temporare şi permanente de apă din aria protejată.

3. Nevertebrate

- Menţinerea pajistilor din proximitatea cursurilor de apă, împiedicarea transformării acestora în pădure. Se va îndepărta lăstărişul de pe pajiştile aflate în apropierea cursurilor de ape, pajiştilor umede, şi pajiştilor existente în aria protejată, în general;
- Interzicerea depozitării rumegușului în habitatul unde speciile au fost semnalate.
- Menținerea lemnului mort din habitatul forestier speciile au fost semnalate, acesta fiind microrefugiul speciilor, minim 15 mc/ha.
- Interzicerea deversării de agenți poluanți în apele văilor.
- Interzicerea vehiculelor motorizate în habitatele tipice speciilor.

4. Habitate forestiere

- Restricționarea păşunatului, completarea cu puieți corespunzători a ochiurilor neregenerate, precum şi controlul strict al unor activităţi turistice (campări, crearea de noi poteci).
- Păstrarea arborilor bătrâni, uscați și scorburoși.
- Limitarea construirii de drumuri forestiere în aceste zone.
- Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.
- Interzicerea utilizării insecticidelor și pesticidelor.
- Protejarea stratului ierbos prin interzicerea păşunatului în pădure.
- Păstrarea vegetației arbustive de-a lungul lizierelor de pădure și în poieni.
- Restricționarea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice habitatului.
- Menţinerea/restaurarea unei structuri verticale şi orizontale complexe prin evitarea înfiinţării de monoculturi echiene.
- Păstrarea arborilor izolați pe stâncării.
- Restricționarea, fragmentarea şi izolarea microhabitatelor corespunzătoare.

În vederea stabilirii impactului lucrărilor propuse prin amenajament, se analizează starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnată aria naturală protejată, în raport cu planul de management și cu obiectivele specifice de conservare definite de A.N.A.N.P.

5.3. Alte informaţii relevante pentru plan

În viitor nu se prevăd schimbări negative în evoluţia naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar si national, existente în limitele teritoriale ale U.P. XIII ARGEȘ NORD ca urmare a implementării reglementărilor prezentului amenajament silvic.

O atenţie deosebită trebuie acordată măsurilor de protecţie pe care prezentul amenajament le-a propus (a se vedea capitolul 8 al amenajamentului silvic – *Protecţia fondului forestier*) împotriva doborâturilor şi rupturilor de vânt şi zăpadă, incendiilor, poluării, bolilor şi altor dăunători, uscării anormale, conservării biodiversităţii, care vin în sprijinul conservării speciilor de interes comunitar şi nu numai.

Teritoriul din cadrul unităţii de producţie analizate a fost confruntat cu rocă la suprafață, ăn cuprinsul unității de producție nu sunt arborete slab productive sau compoziții necorespunzătoare.

Prin amenajamentul elaborat s-au luat o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor de amestec şi continuând cu lucrările de îngrijire şi aplicarea tratamentelor. Acestea se referă la realizarea de structuri orizontale corespunzătoare prin care să se realizeze şi să se menţină o desime în plafon superior, continuu, să se promoveze specii de amestec şi să se asigure o repartiţie spaţiale optimală pentru specii încă de la împădurire care să permită o bună înrădăcinare a fiecărei specii. Nu trebuie neglijată nici structura verticală prin care să se obţină dezvoltarea de coroane echilibrate şi bine dispuse pe tulpină, de scurgere a curenţilor de aer cât mai neregulate.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, a amestecului şi stabilirea desimii culturilor. S-au recomandat compoziţii-ţel corespunzătoare tipului natural-

fundamental, introducându-se specii de amestec. Golurile din arborete se vor completa cu specii rezistente potrivit condiţiilor staţionale (molid, brad).

Legat de desimea culturilor, cercetările au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea densităţii arboretelor şi proporţionarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanţă fiind cele ce se execută până la 40 ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafaţă a arboretului.

Se mai menţionează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt, diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arborete cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lăţime de 15 – 30 m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forţă de penetraţie. Aceste puncte se vor alege în urma unor observaţii mai îndelungate în teren.

În ceea ce priveşte tratamentele, sunt de preferat cele bazate pe regenerarea naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în mare majoritate bazate pe regenerarea naturală, în perioade mai lungi de regenerare şi intensităţi relativ mici de intervenţie, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenţei arboretelor la rupturi şi doborâturi este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri şi dezvoltării arboretelor actuale şi viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele, deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât, în condiţiile naturale existente, rupturile şi doborâturile vor produce pagube în continuare.

Până în prezent pădurile unităţii de producţie analizate nu au căzut pradă unor incendii devastatoare. Preocuparea personalului silvic trebuie să rămână în continuare crescută pentru prevenirea producerii acestora, precum şi organizarea intervenţiei cu eficienţă pentru stingerea lor în cazul când totuşi apar.

Concluzionând, pentru asigurarea unei stabilităţi ecologice a fondului forestier este necesară conducerea arboretelor spre o structură apropiată de cea optimă, prin aplicarea celor mai adecvate măsuri silviculturale şi urmărirea atentă şi combaterea factorilor dăunători.

În cadrul *Amenajamentului silvic proprietate privată aparţinând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEŞ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeş*, au fost identificate arborete slab productive şi înlocuirea celor cu compozitii necorespunzătoare.

Tabelul nr. 84 - Arborete slab productive şi înlocuirea celor cu compozitii necorespunzătoare

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
Artificial de prod. inf.			
	66 C 66 E 111 118 119 C 121 133 157 B 157 D 180		
	TOTAL CRT	10 UA	11.62 HA
	TOTAL UP	10 UA	11.62 HA

Substituirea arboretelor slab productive se va face prin taieri în crâng şi tăieri de conservare. Cunoscând dificultăţile întâlnite la regenerarea acestor arborete, se va urmări

regenerarea mixtă, prin introducerea prin plantare a unor specii valoroase corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

În suprafața unități de producție următoarele arborete sunt afectate de factori destabilizatori și limitativi:

Tabelul nr. 85 – u.a. prevăzute cu factori destabilizatori și lucrările propuse de plan

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	CJ	121		
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare		V1	1 UA	2.00 HA
Total	(V1 - 4)		Doboraturi de vant	1 UA	2.00 HA
(U1 - 4)	U1	46	66 C		
		Total LP1 46	T.IGIENA	1 UA	3.40 HA
	CJ	121			
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare		U1	2 UA	5.40 HA
	U2	TC	118 133		
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	1.02 HA
	Total grad de manifestare		U2	2 UA	1.02 HA
Total	(U1 - 4)		Uscare	4 UA	6.42 HA
(Z1 - 4)	Z1	CJ	121		
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare		Z1	1 UA	2.00 HA
Total	(Z1 - 4)		Rupturi de zapada si vant	1 UA	2.00 HA
(A1 - 4)	A1	CJ	121		
		Total LP1 CJ	CRING-TAIERE DE JOS	1 UA	2.00 HA
	Total grad de manifestare		A1	1 UA	2.00 HA
	A2	TC	118		
		Total LP1 TC	TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	0.12 HA
	Total grad de manifestare		A2	1 UA	0.12 HA
Total	(A1 - 4)		Alunecari	2 UA	2.12 HA
(R1 - 2)	R1	48	15 206		
		Total LP1 48	RARITURI	2 UA	32.70 HA
	Total grad de manifestare		R1	2 UA	32.70 HA
Total	(R1 - 2)		Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	2 UA	32.70 HA
Total UP				6 UA	39.12 HA

Măsurile de gospodărire ale arboretelor afectate de factori destabilizatori sunt prezentate sumar în tabelul următor.

Tabelul nr. 86 – Factori destabilizatori

Natura şi gradul de afectare		Suprafaţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)
Uscare	U1	5.4	Crâng-tăiere de jos - 2.00 Tăieri de igienă - 3.40
	U2	1.02	Tăieri de conservare - 1.02
Doborâturi de vânt – V1		2.00	Crâng-tăiere de jos - 2.00
Rupturi de zăpadă și vânt – Z1		2.00	Crâng-tăiere de jos - 2.00
Alunecări	A1	2.00	Crâng-tăiere de jos - 2.00
	A2	0.12	Tăieri de conservare - 0.12
Roca la suprafață – R1		32.70	Tăieri de conservare - 32.70

Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire şi planului de regenerare propuse se va reduce acţiunea negativă a factorilor destabilizatori din cadrul arboretelor unităţii de producţie.

Arboretele afectate de factorii destabilizatori vor fi parcurse începând cu acest deceniu cu tăieri de conservare.

Se face menţiunea că suprafaţa efectivă de parcurs cu lucrări este mai mică, deoarece anumite unităţi amenajistice pot fi afectate de doi sau trei factori destabilizatori, în felul acesta acelaşi arboret poate să apară de două sau trei ori, la aceeaşi lucrare silviculturală, dar la doi sau trei factori destabilizatori diferiţi.

5.4. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier

Conform Agenției Europene de Mediu, schimbările climatice corespund celor mai mari amenințări asupra mediului și, implicit, asupra cadrului socio-economic. În ultimii 150 de ani, temperatura medie globală a crescut cu aproximativ 0.8ºC, iar la nivel european cu aproximativ 1ºC. Consecințele schimbărilor climatice au devenit observabile și sunt asociate unor evenimente climatice extreme precum valurile de căldură și perioadele de secetă și de inundații pentru care se prevăd intensificări. Impactul pe care aceste modificări climatice majore îl au și îl va avea asupra biodiversității este incontestabil și, din acest motiv, în vederea reducerii lui, este necesară reducerea semnificativă a emisiilor de GES (gaze cu efect de seră) la nivel global.

GES, principalele responsabile de apariția și intensificarea schimbărilor climatice, au ca surse majore de emisie în atmosferă diferite ramuri ale sectoarelor economice cu o importanță foarte mare din punct de vedere social și economic:

• arderea combustibililor fosili în vederea producerii de energie;

• agricultura și utilizarea terenurilor, mai ales modificările survenite în rândul acestora, așa cum este cazul defrișărilor;

• depozitarea deșeurilor;

• utilizarea gazelor industriale fluorurate (HFC - hidrofluorocarburi, PFC - perfluorocarburi și SF6 –hexafluorură de sulf).

Subiectul GES trebuie abordat unitar la nivel mondial deoarece efectele acestor poluanți (cel mi pregnant fiind apariţia schimbărilor climatice) se vor vedea pe întreaga planetă, indiferent de zona unde se produce poluarea.

Astfel, în 1992 România a semnat Convenţia Cadru a Naţiunilor Unite pentru Schimbărlie Climate (UNFCCC) şi în 1999 a semnat Protocolul de la Kyoto. România şi-a asumat să reducă emisiile de GES cu 8% faţă de anul 1989 în prima perioadă (2013-2020) şi cu 20% în a doua perioadă (2013-2020).

Raportul Romaniei din anul 2021 arată că în anul 2016 emisiile GES86 au înregistrat o uşoară descreştere, în perioada 2017-2018 au crescut uşor, urmând ca în 2019 să scadă. Cea mai mare contribuţie la valoarea totală naţională a GES o are CO_2, urmat de CH_4 şi N_2O, iar în figura de mai jos este prezentată o analiză a sectoarelor de activitate generatoare de GES.

Se poate observa faptul că totalul emisiilor de GES a înregistrat o scădere semnificativă ca urmare a semnării tratatelor mai sus menţionate şi că industria energetică are cel mai mare aport la poluarea cu GES la nivel naţional, prin prisma utilizării preponderent a combustibililor fosili. Aceeași situație privind ponderea mare a industriei energetice se

întâlneşte şi la nivelul judeţului Vrancea. Conform Eurostat, contribuția României la emisiile UE este de 2,6%, iar terenurile forestiere din România absorb aproximativ 23% din emisiile totale de GES. Din acest punct de vedere, judeţul Vrancea, având o suprafaţă împădurită mare (peste 38%), are un potenţial mai mare de reducere a cantităţii de GES emise.

Schimbările climatice reprezintă o amenințare majoră pentru biodiversitatea forestieră. Întrucât temperaturile globale continuă să crească, pădurile din întreaga lume se confruntă cu schimbări semnificative. Aceste schimbări includ modificări ale regimului de precipitații, frecvența și intensitatea incendiilor forestiere, creșterea riscului de secetă și impactul schimbărilor în ciclul de viață al multor organisme forestiere.

Biodiversitatea forestieră este puternic influențată de schimbările climatice, deoarece biodiversitatea este dependentă de anumite condiții climatice specifice și la momentul actual se confruntă cu pierderea habitatului și modificări în interacțiunile ecologice. Unele specii de plante și animale pot fi incapabile să se adapteze suficient de rapid la noile condiții și pot deveni vulnerabile. De asemenea, schimbările climatice pot favoriza specii invazive care pot avea un impact negativ asupra biodiversității forestiere native.

În pădurile de conifere, schimbările climatice pot duce la creșterea incendiilor forestiere. Temperaturile ridicate și secetele prelungite favorizează propagarea rapidă a focului și distrugerea habitatului forestier. Astfel, speciile de plante și animale adaptate la condiții mai reci pot suferi pierderi semnificative sau chiar dispariția din anumite regiuni. De asemenea, după incendii, recuperarea ecosistemelor forestiere poate fi îngreunată din cauza schimbărilor climatice și a interferențelor umane.

Pentru a proteja biodiversitatea forestieră în față schimbărilor climatice, sunt necesare măsuri urgente de conservare și adaptare. Acestea includ extinderea rețelelor de arii protejate pentru a permite migrația speciilor, gestionarea durabilă a pădurilor și promovarea restaurării ecosistemelor forestiere afectate de schimbările climatice. De asemenea, este importantă reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și adoptarea unor politici internaționale pentru combaterea schimbărilor climatice, astfel încat să se limiteze impactul asupra biodiversității forestiere și a ecosistemelor în general.

Pădurile joacă un rol vital în lupta împotriva schimbărilor climatice, deoarece au capacitatea de a capta și stoca dioxidul de carbon din atmosfera. Prin intermediul procesului de fotosinteză, arborii și plantele verzi convertesc CO_2 în oxigen, reținând carbonul în biomasa lor. Cu toate acestea, schimbările climatice pot afecta aceasta capacitate a pădurilor de a acționa ca sumidero de carbon. Creșterea temperaturilor și schimbările în regimul de precipitații pot influența sănătatea și productivitatea pădurilor, ceea ce poate duce la reducerea capacității lor de a capta și stoca CO_2.

Un alt aspect important în legătură cu schimbările climatice și capacitățile pădurii de a capta și stoca CO_2 este riscul sporit de incendii forestiere. În multe regiuni ale lumii, schimbările climatice au dus la creșterea frecvenței și intensității incendiilor forestiere. Aceste incendii nu doar eliberează cantități mari de CO_2 în atmosferă, dar distrug și masa vegetală forestieră care acționează ca depozit natural de carbon. Acest fenomen contribuie la creșterea concentrației de CO_2 în atmosfera și intensifică schimbările climatice.

De asemenea, schimbările climatice pot afecta și sănătatea pădurilor, inclusiv prin apariția unor dăunători și boli noi sau prin răspândirea celor deja existente. Aceste evenimente pot slăbi arborii și pot duce la scăderea capacității lor de a absorbi CO_2. În plus, schimbările climatice pot perturba ciclurile naturale ale pădurilor, afectând regenerarea și

creșterea plantelor. Astfel, pădurile pot deveni mai vulnerabile în fata schimbărilor climatice, iar capacitatea lor de a acționă ca rezervor natural de carbon poate fi compromisă.

Conform Ghidului Comisiei Europene privind integrarea biodiversității și a schimbărilor climatice în procedurile de evaluare de mediu (2013), pentru conservarea stării favorabile a biodiversității se aplică principiul „fără nicio pierdere netă" ce presupune:

1. evitarea dispariției ireversibile a biodiversității;
2. soluții alternative ce reduc dispariția biodiversității, cu prioritate prezervarea habitatelor ce trec printr-un declin pe termen lung;
3. atenuarea pentru a reface resursele biodiversității în locurile în care pierderea lor este inevitabilă;
4. compensarea pierderii inevitabile oferind înlocuitori cu valoare cel puțin similară pentru biodiversitate;
5. aplicarea metodelor de optimizare a beneficiilor de mediu, de exemplu facilitând conectarea mediilor fragmentate sau creând habitate benefice cu biodiversitate ridicată.

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 H.G. 1076/2004, potențialele efecte semnificative asupra mediului trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu şi lung, permanente şi temporare, pozitive şi 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:

Tabelul nr. 87 - Potențialele efecte semnificative asupra mediului

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 CO_2	îmbunătățirea cadrului peisagistic; asigurarea necesarului de lemn; menținerea capacității de a înmagazina CO2 și a elibera oxygen; rezilienţă 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/proprietar, după caz.	fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului
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	- 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)

Efecte semnificative posibile/aspecte									
Secundare	**Cumulative**	**Sinergice**	**Pe termen scurt**	**Pe termen mediu**	**Pe termen lung**	**Permanente**	**Temporare**	**Pozitive**	**Negative**
intervențiilor de către echipele de lucru.									
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 e 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 e 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 CO2 și de a returna oxigen	- capacitate mereu crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare	- capacitate menținută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	- deranjarea temporară a speciilor din zona parchetelor de exploatare

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea

6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabelul nr. 88 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0122 – Munții Făgăraș, pentru habitatele și speciile potențial afectate de plan

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ țintaafectat(ă)	Presiune/ amenințare conform P.M./F.S. al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ amenințării conform P.M./F.S. al A.N.P.I.C.	P.P. care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	**9110** – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	- Suprafata habitatului - Specii de arbori caracteristici - Compoziția stratului ierbos - Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare –Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Amenajamente silvice invecinate	Prin activitățile din planul de amenajament nu se va extrage tot lemnul mort atât pe sol cât și pe picior
	9410 - Păduri acidofile de molid *(Picea)* din etajul montan până în cel alpin *(Vaccinio-Piceetea)*	- Suprafata habitatului - Specii de arbori caracteristici - Compoziția stratului ierbos - Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare –Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Amenajamente silvice invecinate	Prin activitățile din planul de amenajament nu se va extrage tot lemnul mort atât pe sol cât și pe picior
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	1303 – *Rhinolophus hipposideros*	- Marimea populatiei -Distribuția speciei în sit -Suprafața habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întreținere și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1324 – *Myotis myotis*	- Marimea populatiei -Distribuția speciei -Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie -Arbori maturi cu scorburi	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întreținere și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1352* - *Canis lupus*	- Marimea populatiei -Tendinta marimii populatiei - Suprafata habitatului -Densitatea populatiei de prada -Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) - Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte -suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întreținere și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1354* - *Ursus arctos*	- Marimea populatiei -Tendinta marimii populatiei - Suprafata habitatului -Densitatea populatiei de prada -Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) - Proportia si suprafata habitatelor cu arbore	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întreținere și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ ţintaafectat(ă)	Presiune/ amenințare conform P.M./F.S. al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ amenințării conform P.M./F.S. al A.N.P.I.C.	P.P. care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		tineri si pajisti cu ierburi inalte -suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)				
	1361 – *Lynx lynx*	- Marimea populatiei -Tendinta marimii populatiei - Suprafata habitatului -Densitatea populatiei de prada -Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) - Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte -suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1193 – *Bombina variegat*a	Mărime populație Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile de reproducere zone umede mici în care se reproduce specia regulat Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K01.03. Secare	Scăzută	Implementarea amenajamentelor	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.
	6199* - *Euplagia quadripunctaria*	Mărimea populației Densitate populație Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă Înălțimea medie a vegetației în fragmente în habitate în perioadele cruciale pentru specie Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar Prezența plantelor gazdă larvară Acoperire cu arbuști și arbori în frafgmente de habitate Lungimea zonelor ripariene, marginile de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazfdă larvară Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	A04.01.02 – păşunatul intensiv al oilor	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Alte activități umane	În pajişti, tufărişuri, poieni şi luminişuri de pădure din aria de distribuţie a speciei în cadrul ariei naturale protejate.
			E.01.02 – urbanizare discontinuă	Scăzută		Pe văile şi zonele de lizieră, respectiv de pajişti de pe suprafaţa ariei naturale protejate. La ora actuală cele mai importante zone cu urbanizare discontinuă sunt pe vaile Porumbacului, Avrigului, zona Cârţişoara, Victoria, Viştişoara- Sâmbăta, Dejani, Berivoi, Bucium şi valea Strâmbă, însă există o pronunţată tendinţă de expansiune a diverselor tipuri de construcţii în afara localităţilor, la nivelul întregii suprafeţe neforestiere din cadrul ariei naturale protejate.
			H05.01 - gunoiul şi deşeurile solide	Scăzută		În pajişti, tufărişuri, poieni şi luminişuri de pădure din aria de distribuţie a speciei în cadrul ariei naturale protejate.

Tabelul nr. 89 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ amenințării conformPM/FS al A.N.P.I.C.	PP care contribuie lapresiune/ amenințare	Observații
ROSCI0268 – Valea Vâlsanului	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	- Suprafata habitatului - Specii de arbori caracteristici - Compoziția stratului ierbos - Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare –Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate	A07 - Produse chimice agricole E02.03 - Eliminarea / depozitarea deșeurilor inerte sau a altor tipuri de deșeuri F03.02.03 - Capturarea faunei prin capcane H04 - Poluarea aerului și poluanți transportați pe cale atmosferică K01.01 - Eroziune	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Alte activități umane	Valea Valsanului a fost declarata ca rezervatie mixta prin Hotararea Consiliului Judetean Arges nr. 18/1994 si figureaza ca zona protejata in Legea nr. 5/2000. Zonele functionale ale Rezervatiei Valsan au fost stabilite prin Hotararea nr. 14/1998 a Consiliului Judetean Arges si sunt in Numar de 3: - zona de maxima protectie, care cuprindearia minora a raului Valsan si zona Cheile Valsanului; - zona tampon, din care face parte albia majora pe o lungime de 50 km si Poienile Valsanului; - zona economica cu osuprafata de aprox. 8000 ha unde se deruleaza activitati economice traditionale.
			B03 - Exploatarea pădurilor fără replantare sau regenerare adecvată C01.01 - Extracția de nisip și pietriș E03.01 - Depozitarea deșeurilor provenite din construcții F02.01.01 - Pescuit recreativ cu undița F03.01 - Vânătoare H01 - Poluarea apelor de suprafață sau subteran	Medie		
	4041 – *Carabus variolosus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului - Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate - Volum lemn mort	A07 - Produse chimice agricole E02.03 - Eliminarea / depozitarea deșeurilor inerte sau a altor tipuri de deșeuri F03.02.03 - Capturarea faunei prin capcane H04 - Poluarea aerului și poluanți transportați pe cale atmosferică K01.01 - Eroziune	Scăzută		
			B03 - Exploatarea pădurilor fără replantare sau regenerare adecvată C01.01 - Extracția de nisip și pietriș E03.01 - Depozitarea deșeurilor provenite din construcții F02.01.01 - Pescuit recreativ cu undița F03.01 - Vânătoare H01 - Poluarea apelor de suprafață sau subteran	Medie		
	1083 – *Lucanus cervus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului speciei - Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara arealului potențial de distribuție a speciei - Arbori bătrâni în trupuri de pădure - Volumul de lemn mort în habitatele speciei	A07 - Produse chimice agricole E02.03 - Eliminarea / depozitarea deșeurilor inerte sau a altor tipuri de deșeuri F03.02.03 - Capturarea faunei prin capcane H04 - Poluarea aerului și poluanți transportați pe cale atmosferică K01.01 - Eroziune	Scăzută		
			B03 - Exploatarea pădurilor fără replantare sau regenerare adecvată C01.01 - Extracția de nisip și pietriș E03.01 - Depozitarea deșeurilor provenite din construcții F02.01.01 - Pescuit recreativ cu undița F03.01 - Vânătoare H01 - Poluarea apelor de suprafață sau subteran	Medie		

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ amenințării conformPM/FS al A.N.P.I.C.	PP care contribuie lapresiune/ amenințare	Observații
	6908 – *Morimus asper funereus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului - Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate - Volum lemn mort	A07 - Produse chimice agricole E02.03 - Eliminarea / depozitarea deșeurilor inerte sau a altor tipuri de deșeuri F03.02.03 - Capturarea faunei prin capcane H04 - Poluarea aerului și poluanți transportați pe cale atmosferică K01.01 - Eroziune	Scăzută		
			B03 - Exploatarea pădurilor fără replantare sau regenerare adecvată C01.01 - Extracția de nisip și pietriș E03.01 - Depozitarea deșeurilor provenite din construcții F02.01.01 - Pescuit recreativ cu undița F03.01 - Vânătoare H01 - Poluarea apelor de suprafață sau subteran	Medie		
	6966 * - *Osmoderma eremita*	Densitate populație Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă Înălțimea medie a vegetației în fragmente în habitate în perioadele cruciale pentru specie Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar Prezența platelor gazdă larvară Acoperire cu arbuști și arbori în frafgmente de habitate Lungimea zonelor ripariene, marginile de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazfdă larvară Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	A07 - Produse chimice agricole E02.03 - Eliminarea / depozitarea deșeurilor inerte sau a altor tipuri de deșeuri F03.02.03 - Capturarea faunei prin capcane H04 - Poluarea aerului și poluanți transportați pe cale atmosferică K01.01 - Eroziune	Scăzută		
			B03 - Exploatarea pădurilor fără replantare sau regenerare adecvată C01.01 - Extracția de nisip și pietriș E03.01 - Depozitarea deșeurilor provenite din construcții F02.01.01 - Pescuit recreativ cu undița F03.01 - Vânătoare H01 - Poluarea apelor de suprafață sau subteran	Medie		
	1352* - *Canis lupus*	- Marimea populatiei -Tendinta marimii populatiei - Suprafata habitatului -Densitatea populatiei de prada -Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) - Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte -suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	A07 - Produse chimice agricole E02.03 - Eliminarea / depozitarea deșeurilor inerte sau a altor tipuri de deșeuri F03.02.03 - Capturarea faunei prin capcane H04 - Poluarea aerului și poluanți transportați pe cale atmosferică K01.01 - Eroziune	Scăzută		
			B03 - Exploatarea pădurilor fără replantare sau regenerare adecvată C01.01 - Extracția de nisip și pietriș E03.01 - Depozitarea deșeurilor provenite din construcții F02.01.01 - Pescuit recreativ cu undița F03.01 - Vânătoare H01 - Poluarea apelor de suprafață sau subteran	Medie		
	1354* - *Ursus arctos*	- Marimea populatiei -Tendinta marimii populatiei - Suprafata habitatului -Densitatea populatiei de prada -Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) - Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte -suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	A07 - Produse chimice agricole E02.03 - Eliminarea / depozitarea deșeurilor inerte sau a altor tipuri de deșeuri F03.02.03 - Capturarea faunei prin capcane H04 - Poluarea aerului și poluanți transportați pe cale atmosferică K01.01 - Eroziune	Scăzută		
			B03 - Exploatarea pădurilor fără replantare sau regenerare adecvată C01.01 - Extracția de nisip și pietriș E03.01 - Depozitarea deșeurilor provenite din construcții F02.01.01 - Pescuit recreativ cu undița F03.01 - Vânătoare H01 - Poluarea apelor de suprafață sau subteran	Medie		

Tabelul nr. 90 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0326 – Muscelele Argeșului, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ amenințării conformPM/FS al A.N.P.I.C.	PP care contribuie lapresiune/ amenințare	Observații
ROSAC0326 – Muscelele Argeșului	**9130** - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* **91V0** - Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion **91Y0** - Păduri dacice de stejar și carpen	- Suprafata habitatului - Specii de arbori caracteristici - Compoziția stratului ierbos - Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare –Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01 Replantarea pădurii B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	Medie	Amenajamente silvice invecinate	Conform datelor din amenajamentele silvice, fondul forestier de pe suprafața sitului are o structură și compoziție mult diferită de cea normală. De asemenea, categoriile de consistență a arboretelor diferă de cea normală, unele dintre arborete având consistențe scăzute. Introducerea în cadrul unor habitate forestiere - compuse din tipuri de pădure naturale de deal, a unor specii mai valoroase - stejar pedunculat, paltin de munte, frasin, sau a speciilor mai repede crescătoare - rășinoase / alte specii decât cele edificatoare de habitat, înainte de anul 1989 prin aplicarea măsurilor silvotehnice specifice gospodăririi silvice de atunci, a condus la modificarea compoziției tipice a unor habitate. Conform datelor disponibile pe teritoriul sitului ROSCI0326 au loc/sunt preconizate, următoarele lucrări: a. Lucrări de recoltare a produselor lemnoase principale - care includ tăieri progresive, tăieri rase, tăieri de crâng. b. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor - răriturI, degajări, curățări, igienă. c. Lucrări de conservare - ajutorarea regenerare naturală, împăduriri. În cadrul unităților de producție, tratamentele adoptate sunt de tipul tăierilor grădinărite, cvasi grădinărite, succesive, progresive, rase și de crâng. Dintre acestea predominante sunt tăierile progresive, iar cel mai mic procent îl au tăierile rase. Conform datelor disponibile nu toate zonele supuse tăierelor rase sunt reîmpădurite. Obiectivul social economic principal care influențează starea de conservare a pădurii este obținerea de produse lemnoase, în special prin intermediul ocoalelor silvice existente, exploatarea lemnului fiind una dintre activitățile economice locale. Exploatarea lemnului nu se face ținând cont de regulile de exploatare care favorizează conservarea speciilor protejate pentru care a fost instituit situl. Proprietățile private de fond forestier aflate în aria protejată, deși aparțin de ocoalele silvice corespondente, nu prezintă un management forestier adecvat. Astfel în multe dintre proprietățile private se constată că au loc tăieri contrare regulilor silvice, care au dus la deteriorarea structurii și compoziției optime a habitatelor. Fenomenul a avut intensitate ulterior predării terenurilor forestiere. Fenomenul tăierilor ilegale este unul prezent și în cadrul sitului ROSCI Muscelele Argeșului. Tăierile ilegale sunt realizate în special de către localnicii din localitățile situate în proximitatea sitului. În timpul deplasărilor în teren s-a observat frecvent arbori proaspăt doborâți de diferite vârste - 50 - 100, în perioada în care în mod normal nu au loc exploatările forestiere. Un impact pronunțat al tăierilor ilegale s-a observat în partea sudică a trupului central de pădure din cadrul sitului - localitatea Rudeni.
		- Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare	I01 Specii invazive non-native	Medie	Amenajamente silvice invecinate	În urmă cu aproximativ 50 de ani pe suprafețe semnificative a fost introdus salcâmul, în scopul diminuării fenomenului de eroziune a solului și alunecare a versanților - spre exemplu: 14 % din suprafața habitatului 9110, celelalte habitate nefiind afectate semnificativ prin plantarea acestei specii. Această specie are un potențial invaziv ceea ce reprezintă un impact negativ asupra calității habitatelor din cadrul sitului. De asemenea, s-a constatat că salcâmul se instalează și în cadrul fânețelor unde activitatea de cosit a fost înlocuită cu pășunatul.

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ ameninţării conformPM/FS al A.N.P.I.C.	PP care contribuie lapresiune/ ameninţare	Observaţii
		-Suprafata habitatului - Specii de arbori caracteristici - Compoziţia stratului ierbos	K01.01 Eroziune K04.01 Competiţie	Scăzută	Amenajamente silvice invecinate	Printre factorii destabilizatori din cadrul sitului se remarcă competiţia intrerspecifică şi eroziunea. Habitatele forestiere se caracterizează printr-o mare complexitate structurală şi funcţională, iar competiţia interspecifică este un factor destabilizator care a apărut odată cu înlocuirea speciilor edificatoare de habitat cu unele specii mai valoroase din punct de vedere economic sau cu specii mai repede crescătoare - salcâm, plop american, nuc negru şi altele asemenea. Aceasta este o presiune cu impact scăzut, fiind localizat la nivelul habitatelor forestiere. Eroziunea are intensitate mai ridicată pe versanţii mai înclinaţi şi cu sol superficial. Acest aspect favorizează şi fenomenul doborâturilor de vânt în special în arboretele de fag, salcâm şi gorun în care nu s- au executat la timp lucrările de îngrijire, ajungând la coeficienţi de zvelteţe mare.
		- Suprafata habitatului	L05 Prăbuşiri de teren, alunecări de teren	Scăzută	Amenajamente silvice invecinate	Conform datelor disponibile cele mai frecvente alunecări de teren au loc în estul sitului şi sunt relativ slabe. Alunecările de teren mijlocii şi puternice sunt înregistrate pe versanţi cu înclinări mari, în plantaţiile de salcâm, făgete, gorunete precum şi în arboretele cu carpen, având drept cauză energia mare de relief. Conform datelor istorice/ amenajamentului silvic, în cadrul Ocolului Silvic Mihăieşti XIV în perioada 2004 - 2012 fenomenul de alunecare a avut o distribuţie mare, cele mai frecvente fiind alunecările slabe şi mijlocii. Este posibil ca acest fenomen sa fie încă prezent, dar informaţiile actualizate nu sunt disponibile
	1083 - *Lucanus cervus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului speciei - Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara arealului potenţial de distribuţie a speciei - Arbori bătrâni în trupuri de pădure - Volumul de lemn mort în habitatele speciei	B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei B02.01 Replantarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activităţi cinegetice	Activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi sau în curs de uscare are loc în special în arboretele cu clasă de vârstă crescută. Conform amenajamentelor silvice în vigoare activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi şi în curs de uscare este obligatorie. Presiunea este mai intensă în apropierea zonelor locuite din marginea sitului, precum şi în lungul văilor, localnicii extrăgând materialul lemnos pentru uz gospodăresc. Extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare are un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar afectând populaţiilor acestora, prin eliminarea nişelor de reproducere sau prin distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos.
			F05.06 Luarea în scop de colecţionare	Scăzută	Activitatea entomologilor	Este o activitate ce greu poate fi controlată/urmărită. Se produce foarte rar, de către entomologi amatori pentru colecţii de specialitate şi de către populaţia locală – situaţii accidentale.
	1089 – *Morimus asper funereus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului - Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate - Volum lemn mort	B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei B02.01 Replantarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activităţi cinegetice	Activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi sau în curs de uscare are loc în special în arboretele cu clasă de vârstă crescută. Conform amenajamentelor silvice în vigoare activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi şi în curs de uscare este obligatorie. Presiunea este mai intensă în apropierea zonelor locuite din marginea sitului, precum şi în lungul văilor, localnicii extrăgând materialul lemnos pentru uz gospodăresc. Extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare are un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar afectând populaţiilor acestora, prin eliminarea nişelor de reproducere sau prin distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos.
			F05.06 Luarea în scop de colecţionare	Scăzută	Activitatea entomologilor	Este o activitate ce greu poate fi controlată/urmărită. Se produce foarte rar, de către entomologi amatori pentru colecţii de specialitate şi de către populaţia locală – situaţii accidentale.

Tabelul nr. 91 - Analiza presiunilor şi ameninţărilor din cadrul ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândeşti, pentru habitatul şi speciile potenţial afectate de plan

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ ţinta afectat(ă)	Presiune/ ameninţare conform PM/FS al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ ameninţării conformPM/FS al A.N.P.I.C.	PP care contribuie lapresiune/ ameninţare	Observaţii
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândeşti	**91M0** - Păduri balcano-panonie de cer şi gorun	- Suprafata habitatului - Specii de arbori caracteristici - Compoziţia stratului ierbos - Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare –Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei B02.01 Replantarea pădurii B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Medie	Amenajamente silvice invecinate	-
		- Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare	I01 Specii invazive non-native	Medie	Amenajamente silvice invecinate	
	1083 - *Lucanus cervus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului speciei - Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara arealului potenţial de distribuţie a speciei - Arbori bătrâni în trupuri de pădure - Volumul de lemn mort în habitatele speciei	B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei B02.01 Replantarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activităţi cinegetice	Activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi sau în curs de uscare are loc în special în arboretele cu clasă de vârstă crescută. Conform amenajamentelor silvice în vigoare activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi şi în curs de uscare este obligatorie. Presiunea este mai intensă în apropierea zonelor locuite din marginea sitului, precum şi în lungul văilor, localnicii extrăgând materialul lemnos pentru uz gospodăresc. Extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare are un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar afectând populaţiilor acestora, prin eliminarea nişelor de reproducere sau prin distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos.
	1089 – *Morimus asper funereus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului - Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate - Volum lemn mort	B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei B02.01 Replantarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activităţi cinegetice	Activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi sau în curs de uscare are loc în special în arboretele cu clasă de vârstă crescută. Conform amenajamentelor silvice în vigoare activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi şi în curs de uscare este obligatorie. Presiunea este mai intensă în apropierea zonelor locuite din marginea sitului, precum şi în lungul văilor, localnicii extrăgând materialul lemnos pentru uz gospodăresc. Extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare are un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar afectând populaţiilor acestora, prin eliminarea nişelor de reproducere sau prin distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos.
	1088 – *Cerambyx cerdo*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului speciei - Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara arealului potenţial de distribuţie a speciei - Arbori bătrâni în trupuri de pădure - Volumul de lemn mort în habitatele speciei	B02 Gestionarea şi utilizarea pădurii şi plantaţiei B02.01 Replantarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscaţi sau în curs de uscare B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activităţi cinegetice	Activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi sau în curs de uscare are loc în special în arboretele cu clasă de vârstă crescută. Conform amenajamentelor silvice în vigoare activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi şi în curs de uscare este obligatorie. Presiunea este mai intensă în apropierea zonelor locuite din marginea sitului, precum şi în lungul văilor, localnicii extrăgând materialul lemnos pentru uz gospodăresc. Extragerea arborilor uscaţi sau în curs de uscare are un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar afectând populaţiilor acestora, prin eliminarea nişelor de reproducere sau prin distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos.

Tabelul nr. 92 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0354 - Platforma Cotmeana, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al A.N.P.I.C.	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	**91Y0 -** Păduri dacice de stejar cu gorun	- Suprafata habitatului - Specii de arbori caracteristici - Compoziția stratului ierbos - Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare –Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01 Replantarea pădurii B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Medie	Amenajamente silvice invecinate	Activitate răspândită pe teritoriul sitului ROSCI0354, cu efect redus asupra habitatelor forestiere, dar care afectează speciile de nevertebrate car se hrănesc cu acest lemn în stadiul larvar, ca de exemplu Lucanus cervus, precum și diferitele specii de păsări ce consumă aceste larve.
		- Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare	I01 Specii invazive non-native	Medie	Amenajamente silvice invecinate	
	1083 - *Lucanus cervus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului speciei - Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara arealului potențial de distribuție a speciei - Arbori bătrâni în trupuri de pădure - Volumul de lemn mort în habitatele speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01 Replantarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Activitate răspândită pe teritoriul sitului ROSCI0354, cu efect redus asupra habitatelor forestiere, dar care afectează speciile de nevertebrate care se hrănesc cu acest lemn în stadiul larvar, ca de exemplu Lucanus cervus, precum și diferitele specii de păsări ce consumă aceste larve.
	1089 – *Morimus asper funereus*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului - Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate - Volum lemn mort	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01 Replantarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi sau în curs de uscare are loc în special în arboretele cu clasă de vârstă crescută. Conform amenajamentelor silvice în vigoare activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi și în curs de uscare este obligatorie. Presiunea este mai intensă în apropierea zonelor locuite din marginea sitului, precum și în lungul văilor, localnicii extrăgând materialul lemnos pentru uz gospodăresc. Extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare are un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar afectând populațiilor acestora, prin eliminarea nișelor de reproducere sau prin distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos.
	1088 – *Cerambyx cerdo*	- Marimea populatiei - Suprafata habitatului - Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate - Volum lemn mort	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.01 Replantarea pădurii B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau regenerare B07 Alte activităţi silvice decât cele listate mai sus	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi sau în curs de uscare are loc în special în arboretele cu clasă de vârstă crescută. Conform amenajamentelor silvice în vigoare activitatea de îndepărtarea a arborilor uscaţi și în curs de uscare este obligatorie. Presiunea este mai intensă în apropierea zonelor locuite din marginea sitului, precum și în lungul văilor, localnicii extrăgând materialul lemnos pentru uz gospodăresc. Extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare are un impact negativ asupra speciilor de nevertebrate de interes comunitar afectând populațiilor acestora, prin eliminarea nișelor de reproducere sau prin distrugerea stadiilor imature care se dezvoltă în materialul lemnos.

Tabelul nr. 93 - Analiza presiunilor și amenințărilor din cadrul ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, pentru habitatul și speciile potențial afectate de plan

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ țintaafectat(ă)	Presiune/ amenințare conform P.M./F.S. al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ amenințării conform P.M./F.S. al A.N.P.I.C.	P.P. care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	**9110** – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	- Suprafata habitatului - Specii de arbori caracteristici - Compoziția stratului ierbos - Abundenta specii alohtone -Abundenta ecotipuri necorespunzatoare –Volum lemn mort - Arbori de biodiversitate	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Scăzută	Amenajamente silvice invecinate	Prin activitățile din planul de amenajament nu se va extrage tot lemnul mort atât pe sol cât și pe picior
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1303 – *Rhinolophus hipposideros*	- Marimea populatiei -Distribuția speciei în sit -Suprafața habitatului speciei	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întreținere și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1324 – *Myotis myotis*	- Marimea populatiei -Distribuția speciei -Suprafața habitatelor de hrănire folosite de	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întreținere și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.

A.N.P.I.C.	Specie/ habitat	Parametru/ țintaafectat(ă)	Presiune/ amenințare conform P.M./F.S. al A.N.P.I.C.	Nivelul presiunii/ amenințării conform P.M./F.S. al A.N.P.I.C.	P.P. care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		specie -Arbori maturi cu scorburi	F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică			
	1352* - *Canis lupus*	- Marimea populatiei -Tendinta marimii populatiei - Suprafata habitatului -Densitatea populatiei de prada -Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) - Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte -suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1354* - *Ursus arctos*	- Marimea populatiei -Tendinta marimii populatiei - Suprafata habitatului -Densitatea populatiei de prada -Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) - Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte -suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1361 – *Lynx lynx*	- Marimea populatiei -Tendinta marimii populatiei - Suprafata habitatului -Densitatea populatiei de prada -Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) - Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte -suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	H06.01 Zgomot, poluare fonică F03 Vânătoarea și colectarea animalelor sălbatice H06.01 Zgomot, poluare fonică	Scăzută	Implementarea amenajamentelor Activități cinegetice	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente. Având în vedere zgomotul generat pe suprafața amenajamentului silvic și prezența umană în timpul executării lucrărilor silvice este posibil ca unele specii pradă (de ex. cerb, căprior) să aleagă să se retragă către zone mai liniștite.
	1193 – *Bombina variegat*a, 2001 – *Triturus montadoni*	Mărime populație Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile de reproducere zone umede mici în care se reproduce specia regulat Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K01.03. Secare	Scăzută	Implementarea amenajamentelor	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.
	4014 – *Carabus variolosus*	Densitate populație Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă Înălțimea medie a vegetației în fragmente în habitate în perioadele cruciale pentru specie Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar Prezența platelor gazdă larvară Acoperire cu arbuști și arbori în frafgmente de habitate Lungimea zonelor ripariene, marginile de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazfdă larvară Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat K01.03. Secare	Scăzută	Implementarea amenajamentelor	Rețeaua instalațiilor de transport care deservesc fondul forestier sunt în stare bună, necesitând doar întrețineri și reparații curente.

6.3. Evaluarea impactului

Lucrările silvice prevăzute în *Amenajamentul silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEŞ NORD*, sunt realizate pe baza unor planuri întocmite conform acelorași principii utilizate în amenajamentul silvic analizat în cadrul prezentului studiu. În conformitate cu legislația națională, toate amenajamentele silvice sunt elaborate pe baza normelor de amenajare a pădurilor, care stabilesc cadrul de gestionare a funcțiilor pădurii, fie ele de protecție sau de producție.

Aceste norme stabilesc, de asemenea, cadrul tehnic necesar implementării soluțiilor propuse. În condițiile în care amenajamentele silvice din vecinătate au fost sau vor fi realizate cu respectarea acestor norme și în acord cu realitățile din teren, se poate aprecia că impactul cumulat al amenajamentelor asupra integrității zonei analizate este nul sau, în cel mai caz, nesemnificativ.

Cu toate acestea, subliniem că lucrările prevăzute în *Amenajamentul silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEŞ NORD*, pot genera un impact potențial negativ asupra habitatelor și speciilor din aria naturală protejată Natura 2000, care se suprapune peste fondul forestier proprietate privată, administrat de ocolul silvic, în lipsa unor măsuri de prevenire și evitare a efectelor negative.

Analiza și evaluarea impactului amenajamentului silvic asupra componentelor mediului biotic și abiotic se realizează prin estimarea efectelor lucrărilor silvice asupra parametrilor de stare corespunzători obiectivelor de conservare stabilite pentru fiecare sit Natura 2000, specie și habitat de interes comunitar. Efectele potențiale sunt evaluate în raport cu valorile-țintă stabilite pentru fiecare parametru, iar în funcție de nivelul modificărilor induse se stabilește dacă impactul este nesemnificativ sau semnificativ.

Pe lângă efectele directe și indirecte, precum și impactul pe termen scurt sau lung, se analizează posibilitatea apariției unui impact cumulativ, generat de suprapunerea efectelor unor activități similare sau diferite aparținând aceluiași plan sau unor planuri distincte, precum și impactul rezidual (efectele rămase după aplicarea măsurilor de reducere a impactului).

Pentru estimarea efectelor lucrărilor silvice și a impactului potențial asociat activităților de cultură și exploatare forestieră, caracteristicile generale ale fiecărui tip de lucrare și activitățile specifice sunt prezentate în Tabelul nr. 20.

În cadrul studiului de evaluare, este necesară analiza impactului în funcție de durata de valabilitate a planului, durata de implementare a fiecărui tip de lucrare, perioada/sezonul aplicării, frecvența executării, repetabilitatea și reversibilitatea fenomenelor, suprafețele afectate, precum și voumul de lemn rezultat pe categorii de lucrări.

Specific amenajamentelor silvice este analiza impactului generat in perioada de operare, de aplicare a prevederilor planului, cand se înregistrează si efecte asupra ecosistemelor de pădure, habitatelor si speciilor Natura 2000, a mediului fizic.

Ca principale modificări/efecte ale planului asupra componentelor de mediu de analizează:

-modificări temporare, de durata scurta sau medie, asupra solului si vegetației erbacee, cauzate de implementarea lucrărilor;

-modificări temporare ale habitatelor acvatice suprapuse planurilor silvice;

-emisii accidentale temporare de poluanți in ape de suprafață, in sol sau emisii de noxe in atmosfera;

-perturbare temporara cauzata prin generare de zgomot si vibrații;

-perturbare temporară a activității speciilor prin prezenta muncitorilor în habitatele de pădure;

-generarea de deșeuri menajere în perioada desfășurării activității;

-favorizarea introducerii sau extinderii ariilor speciilor alohtone sau a speciilor cu potențial invaziv;

-apariția barierelor fizice sau comportamentale pentru specii strict adaptate sau cu posibilități reduse de deplasare;

-pierderi potențiale de indivizi din populații prin mortalitatea accidental.

Impactul potențial datorat aplicării lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament poate fi de următoarele tipuri:

- impact **direct** asupra stării favorabile de conservare a habitatelor prin modificarea parametrilor structurali ai arboretelor, subarboretului şi păturii erbacee, care constituie criterii de determinare a stării favorabile de conservare;

- impact **indirect** asupra speciilor de interes comunitar și avifaunistic prin afectarea directă a habitatelor acestora și prin perturbarea activității speciilor.

Tabelul nr. 94 - Analiza efectelor produse de intervențiile propuse de plan (cf Tabel nr. 6-8 – ORD 1679/2023)

Efecte (inclusiv riscuri) generate de intervențiile proiectului	**Forme de impact**				
	Pierdere de habitat (PH)	**Alterare habitat (AH)**	**Fragmentare habitat (FH)**	**Perturbarea activității speciilor (PAS)**	**Reducerea efectivelor populaționale**
Extragere arbori	-	X	-	X	X
Creșterea nivelului de zgomot	-	-	-	X	-
Emisii poluante în aer, apă, sol	-	X	-	X	-
Mortalitate	-	-	-	-	X
Distrugerea nișelor ecologice	-	X	-	X	X

Conform Ordinului nr. 1679/2023 corelarea convențională a formelor de impact generate de implementarea proiectelor din domeniul producerii energiei cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitatele şi speciile de interes comunitar. Aceste informații sunt detaliate în Subcapitolul 5.7. Evaluarea semnificației impacturilor.

Pentru facilitarea prezentării tabelare, textul parametrilor a fost simplificat. Acești parametri se pot regăsi sub formulări diferite în cadrul O.C. De asemenea, tabelul nu conține toți parametrii stabiliți la nivel național pentru habitatele şi speciile de interes comunitar.

Tabelul nr. 95 - Corelarea formelor de impact generate de implementarea planului de amenajare silvică cu parametrii obiectivelor de conservare pentru habitate şi specii - conform Ord.1679/2023 Tabelul nr. 4-3

Forme de impact	Habitate	Plante	Nevertebrate	Pești	Herpetofaunã	Mamifere	Păsări
Pierdere de habitate	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apa	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul	NU Nu este cazul
Alterarea habitatelor	NU Implementarea planului de amenajare nu crește probabilitatea extinderii de specii invazive. Lucrările silviculturale propuse de amenajament, realizează condiții favorabile pentru menținerea tipului natural de pădure, prin ameliorarea stării de desime, a compoziției şi calității arboretelor.	NU	NU	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apa	NU	DA Deranj temporar datorat prezenței umane și a utilajelor	DA Deranj temporar datorat prezenței umane și a utilajelor
Fragmentarea habitatelor	NU	NU	NU	Nu este cazul. Lucrările nu au legătura cu cursuri de apă	NU	NU	NU
Reducerea efectivelor populaționale	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	NU
Perturbarea activității speciilor	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	DA Deranj temporar datorat prezenței umane și a utilajelor	DA Deranj temporar datorat prezenței umane și a utilajelor

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).

6.3.1. Identificarea şi cuantificarea impactului

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEŞ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș*, asupra speciilor şi habitatelor din A.N.P.I.C. potențial afectate, s-au avut în vedere următoarele aspecte:

a) toate intervenţiile propuse de *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEŞ NORD* şi activităţile ce decurg din implementarea acestuia;

b) toate efectele generate de intervenţiile *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEŞ NORD*;

c) presiunile şi ameninţările identificate pentru A.N.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, potenţial afectate, precum şi alte amenajamente ce pot genera impact asupra A.N.P.I.C. potenţial afectate;

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEŞ NORD.* Formele de impact analizate includ: pierderi din suprafaţa habitatelor de interes comunitar şi/sau a habitatelor speciilor de interes comunitar, alterarea habitatelor, fragmentare, reducerea efectivelor populaționale ale speciilor, perturbarea activității speciilor;

e) obiectivele de conservare specifice ale A.N.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor;

f) parametrii și țintele stabilite de către autoritatea responsabilă cu managementul/ administrarea ariilor naturale protejate de interes comunitar/administrator pentru obiectivele de conservare;

g) identificarea incertitudinilor şi indicarea lor clară în tabelul de evaluare a impactului.

Sursa datelor şi a informațiilor utilizate:

- Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munţii Făgăraş şi ROSPA0098 Piemontul Făgăraş, din 24.06.2016 În vigoare de la 23 septembrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 741bis din 23 septembrie 2016. Formă aplicabilă la 14 septembrie 2018.;
- Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeşului, din 27.06.2016 În vigoare de la 26 septembrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 745bis din 26 septembrie 2016. Formă aplicabilă la 13 septembrie 2018;

- Planul de management al sitului natura 2000 ROSAC0344 (ROSCI0344) - pădurile din sudul Piemontului Cândeşti, din 28.06.2016.În vigoare de la 07 octombrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 791bis din 07 octombrie 2016. Formă aplicabilă la 13 septembrie 2018;

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0354 - Platforma Cotmeana, din 28.06.2016 În vigoare de la 10 octombrie 2016 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 795bis din 10 octombrie 2016. Formă aplicabilă la 13 septembrie 2018;

- Ordin al ministrului mediului, apelor și pădurilor Nr. 1929/2022 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0381 Râul Târgului — Argeșel — Râușor

- Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;

- Decizia Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) nr. . 3166/24.05.2021 s-au stabilit obiective de conservare pentru ROSCI0268 – Valea Vâlsanului;

- Decizia președintelui Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Naturale Protejate nr. 3012 din 2025, privind aprobarea Planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0268 – Valea Vâlsanului;

- DECIZIA - MMAP nr. 578/ /03.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1165/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0326 (ROSCI0326) – Muscelele Argeșului;

- DECIZIA - MMAP nr. 284/ /04.05.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1200/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;

- Deciziile nr. 199 /30.03.2023 și 617/16.12.2020, privind aprobarea Normelor metyodologice de implemtentare a obictivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1201/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0354 - Platforma Cotmena;

- Decizia președintelui ANANP nr. 6768/02.11.2021;

- Formularele standard ale ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor;

- Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEȘ NORD.

Tabelul nr. 96 – Identificare și cuantificarea impactului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate /Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Măsuri de gospodărire a suprafețelor din S.U.P. "M" – **Tăieri de conservare** Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de conservare se suprapun cu ROSAC0122 - Munții Făgăraș (2 A, 2 B, 2 C, 2 D), ROSAC0326 - Muscelele Argeșului (53, 111, 196 C și 196 D) * u.a. 118, 119 B, 119 C, 133 – nu se regăsesc suprapuse cu A.N.P.I.C.	Extragerea vegetației lemnoase (Exploatarea se face prin tăierea arborilor cu toporul sau cu fierăstrăul mecanic, cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sământă. Recoltarea arboretului de pe suprafață de regenerat se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.)	Alterare habitat (**AH**) (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Regenerarea fondului forestier	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: refacerea habitatelor cu specii conform tipului natural fundamental de pădure	Habitatele 9110, 9130, 91Y0 și 9410 și speciile 1193, 1303, 1324, 1352, 1354,1361, 1083, 6199, 6908	Suprafața habitatului Specii de arbori caracteristici Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	**17,58 ha/deceniu** cu un volum de **859 mc**.	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu A.N.P.I.C.
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Suprafață habitat	Suprafața stabilită prin planul de produse principale	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei				
Tăieri de igienă Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu tăieri de igienă se suprapun ROSAC0122 - Munții Făgăraș ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 - Muscelele Argeșului ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	Extragerea vegetației lemnoase (Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuti, rupți sau doborâți de vânt)	Alterare habitat (**AH**) Reducerea numărului de arbori uscați sau în curs de uscare	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Contribuie la menținerea stării fitosanitare corespunzătoare Prejudicii inevitabile (vătămarea, ruperea sau dezrădăcinarea arborilor, exploatarea acestora și lăsarea în imediata apropiere de arbori sănătoși din aceeași specie, echivalenți ca volum; deranjarea solului și a litierei)	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile. Pe termen lung: contribuie la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Habitatele 91M0, 91V0, 91Y0, 9410 și speciile 1193, 1352, 1354, 1361, 1083, 6199, 6908	Volumul de lemn mort la sol și pe picior Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani, Proporția si suprafața pădurilor batrane (peste 80 ani)	Cu tăieri de igienă se estimeaza a se parcurge anual **29,44** ha cu un volum de extras de **26** m^3/an	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu A.N.P.I.C.
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Perturbarea speciilor	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt		Suprafață habitat	Suprafața stabilită prin planul de produse secundare	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă-
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei				
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului **Curățiri** și **Rărituri** Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu rărituri se suprapun cu	Eliminarea vegetației /arbori tineri (Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei, elimină speciile necorespunzătoare tipului natural de pădure)	Alterare habitat (**AH**)	Modifică compoziția etajului	Prejudicii inevitabile (vătămarea, ruperea sau dezrădăcinarea arborilor, exploatarea acestora și lăsarea în imediata apropiere de arbori sănătoși din aceeași specie, echivalenți ca volum;	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile. Pe termen lung: contribuie la menținerea sau îmbunătățirea	Habitatele 9110, 9130, 91M0, 91V0, 91Y0 și speciile 1193, 2001, 1083, 1088, 4014, 6908, 6966	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Suprafață habitat	Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 66 E. Suprafața parcursă cu curățiri va fi de **0,03 ha/an.** Suprafața parcursă cu rărituri va fi de **6,48**	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu A.N.P.I.C..

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate /Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326- Muscelele Argeșului ROSAC0344- Pădurile din Sudul Piemontului Cândești ROSAC0381 -Râul Târgului-Argeșel-Râușor				deranjarea solului și a litierei)		stării de conservare			**ha/an** cu un volum de extras de **176 m^3/an**.	
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Perturbarea speciilor	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt		Suprafață habitat	Suprafața stabilită prin planul de produse secundare	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei		Suprafață habitat	Suprafața stabilită prin planul de produse secundare	
Recoltarea produselor principale – tăieri **progresive** Unitățile amenajistice ce vor fi parcurse cu rărituri se suprapun ROSAC0122 - Munții Făgăraș ROSCI0268- Valea Vâlsanului ROSAC0326 - Muscelele Argeșului ROSAC0354 -Platforma Cotmeana	Extragerea vegetației lemnoase	Alterare habitat (**AH**) (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Regenerarea fondului forestier	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: refacerea habitatelor cu specii conform tipului natural fundamental de pădure	Habitatele 9110, 91V0, 91Y0 și speciile 1193, 1303, 1324, 1352, 1354,1361, 1083, 1088, 4014, 6908, 6966, 6199	Suprafața habitatului Specii de arbori caracteristici Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	***tăieri progresive de însămânțare*** au fost prevăzute în u.a.: 91 pe o suprafață de 3,45 ha, cu un volum total de 1246 m^3 și volum de extras de 411 m^3 (10 %); ***tăieri progresive punere în lumină*** au fost prevăzute în u.a.: 7, 65 C, 76, 77, 83, 85 și 89 B pe o suprafață de 14,11 ha, cu un volum total de 4688 m^3 și volum de extras de 2222 m^3 (53 %)	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Suprafață habitat	Suprafața stabilită prin planul de produse principale	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei				
Recoltarea produselor principale – **tăieri în crâng** u.a. 157 D se suprapune cu ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, u.a 121 și 180 nu se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar	Extragerea vegetației lemnoase	Alterare habitat (**AH**) (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Regenerarea fondului forestier	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: refacerea habitatelor cu specii conform tipului natural fundamental de pădure	Habitatul 91M0 și speciile 1083, 1088, 6908	Suprafața habitatului Specii de arbori caracteristici Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	4,15 ha cu un volum total de 545 m^3 și un volum de extras de 545 m^3 (13%)	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate /Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Suprafață habitat	Suprafața stabilită prin planul de produse principale	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei				
Recoltarea produselor principale – **tăieri rase, împăduriri** u.a. 69 B și 69 C nu se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar	Extragerea vegetației lemnoase	Alterare habitat (**AH**) (Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări, insecte)	Potențial de poluare accidentală (scurgeri accidentale de carburanți)	Regenerarea fondului forestier	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: refacerea habitatelor cu specii conform tipului natural fundamental de pădure	-	Suprafața habitatului Specii de arbori caracteristici Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	4,75 ha, cu un volum total de 984 m3 și volum de extras de 984 m3 (23 %)	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	Poluare fonică	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor		Suprafață habitat	Suprafața stabilită prin planul de produse principale	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei				
Lucrări de împăduriri/ completări	Creșterea suprafețelor împădurite cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Refacerea habitatului (**RH**)	Creștereea suprafetelor ocupate de habitate.	Restabilirea habitatelor favorabile pentru specii	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative	Termen scurt afectează stratul ierbos. Pe termen lung: contribuie la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Toate habitatele și speciile suprapuse cu planul U.P. XIII ARGEȘ NORD	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală,	Suprafața stabilită prin planul lucrarilor de regenerare	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC.
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**PAS**)	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative	Termen scurt		Suprafața habitatului speciilor	Suprafața stabilită prin planul lucrarilor de regenerare	Având în vedere faptul că zgomotul provine de la utilajele folosite la lucrările silvice, iar aceste lucrări nu se fac concomitent, ci eșalonat, atât pe perioade cât și pe suprafețe, cuantificare a acestui tip de impact nu este posibilă
	Emisii atmosferice, noxe, pulberi	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze	Termen scurt		Suprafața habitatului în zona intervenției	Suprafața stabilită prin planul lucrarilor de regenerare	

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate /Specii de interes comunitar	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri			impacturi cumulative.					

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în siturile de interes comunitar ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor din cadrul unității de producție studiate.

Tabelul nr. 97 - Evidența lucrărilor silvice propuse de plan în perioada 2025 – 2034 în arboretele suprapuse cu A.N.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor

u.a.	Spr Ha	Grupa Funcțională	Tip Pădure	Lucare Propusă	Compozitia Ctuală	Vârstă – Consistență – Clasa Producție	Volum De Extras Deceniu	A.N.P.I.C.	Cod habitat Natura 2000	Cod Mamifere	Cod Amfibieni	Cod neverterebrate
2A	4.82	1-2A5Q	1331	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	8FA1BR1MO	FA	130-0.7-3	ROSAC0122 - Muntii Fagaras	9110	1303, 1324, 1352, 1354,1361	1193	6199
2 B	3.43	1-2A5Q	1141	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10MO	MO	135-0.8-3	ROSAC0122 - Muntii Fagaras	9410	1303, 1324, 1352, 1354,1361	1193	6199
2 C	1.46	1-2A5Q	1331	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	8FA1BR1MO	FA	130-0.8-3	ROSAC0122 - Muntii Fagaras	9110	1303, 1324, 1352, 1354,1361	1193	6199
2 D	1.12	1-2A5Q	1141	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10MO	MO	135-0.8-3	ROSAC0122 - Muntii Fagaras	9410	1303, 1324, 1352, 1354,1361	1193	6199
7	4.00	1-1C5Q	1331	T. Progresive (punere in lumina), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10FA	FA	140-0.6-3	ROSAC0122 - Muntii Fagaras	9110	1303, 1324, 1352, 1354,1361	1193	6199
15	31.90	1-1C5Q	1331	Rarituri	4MO6FA	FA	60-1-3	ROSAC0381 - Raul Targului-Argesel-Rausor	9110	1352, 1354, 1361	1193, 2001	4014
53	4.00	1-2A5Q	5314	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	5FA5GO	FA	120-0.7-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
65 A	16.03	1-5Q	4231	Taieri de igiena	10FA	FA	90-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91V0	-	-	1083, 6908
65 B	3.62	1-5Q	5131	Taieri de igiena	10GO	GO	90-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0		-	1083, 6908
65 C	0.65	1-5Q	4231	T. Progresive (punere in lumina), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea culturilor	7PI2FA1SC	PI	70-0.5-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91V0	-	-	1083, 6908
66 A	4.40	1-5Q	4231	Rarituri	10FA	FA	75-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91V0	-	-	1083, 6908
66 B	0.59	1-5Q	4231	Taieri de igiena	10FA	FA	55-0.6-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91V0	-		1083, 6908
66 C	3.40	1-5Q	4231	Taieri de igiena	8MO2DR	MO	75-0.8-4	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91V0	-	-	1083, 6908
66 D	0.30	1-5Q	4231	Taieri de igiena	10MO	MO	75-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91V0	-	-	1083, 6908
66 E	0.27	1-5Q	4231	Curatiri, Rarituri	10SC	SC	5-0.9-4	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91V0	-	-	1083, 6908
66 N	0.24	-	-	-	-	-	-	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	-	-	-	-
69 A	1.20	1-2L	4231	Taieri de igiena	4PI4CA1FA1SC	PI	70-0.8-3	-	-	-	-	-
69 B	1.25	1-2L	4331	T. Rase, impaduriri, Ingrijirea culturilor	8CA2SC	CA	60-0.5-3	-	-	-	-	-
69 C	3.50	1-2L	4231	T. Rase, impaduriri, Ingrijirea culturilor	7DU2FA1CA	DU	85-0.5-3	-	-	-	-	-
69 D	1.25	1-2L	4212	Rarituri	4FA2SC3CA1DT	FA	55-0.9-3	-	-	-	-	-
75	2.44	1-2A5Q	4114	Rarituri	10FA	FA	50-0.9-3	ROSCI0268 - Valea Valsanului	9110	-	-	1083, 4014, 6908, 6966

u.a.	Spr Ha	Grupa Funcțională	Tip Pădure	Lucare Propusă	Compozitia Ctuală	Vârstă – Consistență – Clasa Producție	Volum De Extras Deceniu	A.N.P.I.C.	Cod habitat Natura 2000	Cod Mamifere	Cod Amfibieni	Cod neverteb rate
76	2.50	1-5Q	4114	T. Progresive (punere in lumina), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10FA	FA	150-0.6-3	ROSCI0268 - Valea Valsanului	9110	-	-	1083, 4014, 6908, 6966
77	0.50	1-5Q	4114	T. Progresive (punere in lumina), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10FA	FA	150-0.4-3	ROSCI0268 - Valea Valsanului	9110	-	-	1083, 4014, 6908, 6966
83	0.50	1-5Q	4114	T. Progresive (punere in lumina), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10FA	FA	160-0.5-3	ROSCI0268 - Valea Valsanului	9110	-	-	1083, 4014, 6908, 6966
85	4.81	1-5Q	4114	T. Progresive (punere in lumina), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10FA	FA	160-0.5-3	ROSCI0268 - Valea Valsanului	9110	-	-	1083, 4014, 6908, 6966
89 A	0.35	1-5Q	4231	Taieri de igiena	7MO2ANN 1DT	MO	50-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91V0	-	-	6908
89 B	1.15	1-5Q	5131	T. Progresive (punere in lumina), Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	3FA3SC2A NN2DT	FA	120-0.5-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	6908
91	3.45	1-5Q	5113	T. Progresive (insamantare), Ajutorarea regenerarii naturale	7GO3GI	GO	110-0.8-3	ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	91Y0	-	-	1083, 1088, 6908
110	0.28	1-5Q	5314	Rarituri	1GO3CA6F A	FA	60-0.9-3	ROSCI0268 - Valea Valsanului	91Y0	-	-	
111	0.70	1-2A5Q	4212	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	4SC2CA4G O	GO	50-0.8-4	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	6908
118	0.12	1-2A	4241	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	6SC4CA	SC	50-0.6-4	-	-	-	-	-
119 A	0.13	1-2L	4241	Rarituri	8MO2DT	MO	45-1-3	-	-	-	-	-
119 B	0.40	1-2A	4212	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10FA	FA	110-0.7-3	-	-	-	-	-
119 C	0.35	1-2A	4241	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10SC	SC	40-0.7-4	-	-	-	-	-
121	2.00	1-2L	4241	Crang - taiere de jos, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10SC	SC	55-0.6-4	-	-	-	-	-
133	0.90	1-2A	4212	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	7SC2CA1F A	SC	60-0.7-4	-	-	-	-	-
138 A	6.57	1-5A5Q2L	1111	Completari, Ingrijirea culturilor	10MO	MO	5-0.3-3	ROSAC0122 - Muntii Fagaras, RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului	9410	1352, 1354,1361	1193	-
138 B	2.43	1-5A5Q2C	1152	Completari, Ingrijirea culturilor	10MO	MO	5-0.4-3	ROSAC0122 - Muntii Fagaras, RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului	9410	1352, 1354,1361	1193	-
140	1.00	1-5A5Q2L	1111	Taieri de igiena	10MO	MO	15-0.7-3	ROSAC0122 - Muntii Fagaras, RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului	9410	1352, 1354,1361	1193	-
156	2.40	1-5Q	7421	Rarituri	4ST4GI2D T	ST	50-1-3	ROSAC0344 - Padurile din Sudul Piemontului Cândesti	91M0	-	-	1083.108 8.6908
157 A	16.59	1-5Q	7421	Rarituri	5ST4GI1D T	ST	50-0.9-3	ROSAC0344 - Padurile din Sudul Piemontului Cândesti	91M0	-	-	1083.108 8.6908
157 B	1.73	1-5Q	7421	Rarituri	10SC	SC	15-1-4	ROSAC0344 - Padurile din Sudul Piemontului Cândesti	91M0	-	-	1083.108 8.6908
157 C	1.16	1-5Q	7421	Taieri de igiena	10ST	ST	65-0.8-3	ROSAC0344 - Padurile din Sudul Piemontului Cândesti	91M0	-	-	1083.108 8.6908
157 D	1.15	1-5Q	7421	Crang - taiere de jos, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10SC	SC	45-0.9-5	ROSAC0344 - Padurile din Sudul Piemontului Cândesti	91M0	-	-	1083.108 8.6908
157 E	4.50	1-5Q	7421	Rarituri	4ST4GI1TE 1DT	ST	50-0.9-3	ROSAC0344 - Padurile din Sudul Piemontului Cândesti	91M0	-	-	1083.108 8.6908
180	1.00	1-2L	5113	Crang - taiere de jos, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	10SC	SC	50-0.5-4	-	-	-	-	-

u.a.	Spr Ha	Grupa Funcțională	Tip Pădure	Lucare Propusă	Compozitia Ctuală	Vârstă – Consistență – Clasa Producție	Volum De Extras Deceniu	A.N.P.I.C.	Cod habitat Natura 2000	Cod Mamifere	Cod Amfibieni	Cod neverteb rate
188	0.14	1-5Q2L	4212	Rarituri	6FA4MO	FA	40-1-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
189 A	0.60	1-5Q2L	4212	Rarituri	10FA	FA	75-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
189 B	0.22	1-5Q2L	5314	Taieri de igiena	8GO2FA	GO	90-0.7-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
189 C	0.22	1-5Q2L	5314	Taieri de igiena	7GO3FA	GO	90-0.7-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
189 D	0.23	1-5Q2L	4212	Rarituri	5FA3SC2DT	FA	50-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
190 A	0.40	1-5Q2L	5314	Taieri de igiena	9GO1FA	GO	90-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
190 B	0.31	1-5Q2L	5314	Taieri de igiena	9GO1FA	GO	90-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
192 A	0.12	1-5Q2L	4212	Rarituri	3FA2CA3SC2DT	FA	35-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
192 B	0.07	1-5Q2L	4212	Rarituri	3FA2CA3SC2DT	FA	35-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
194 A	0.11	1-5Q2L	4212	Rarituri	9FA1DT	FA	75-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
194 B	0.18	1-5Q2L	4212	Rarituri	8FA2DT	FA	75-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
194 C	0.14	1-5Q2L	4212	Rarituri	5FA3CA1PI1DT	FA	50-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
194 D	0.08	1-5Q2L	4212	Rarituri	5FA3CA1SC1DT	FA	50-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908
196 A	0.18	1-2A5Q	5314	Taieri de igiena	7FA3GO	FA	90-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
196 B	0.21	1-2A5Q	5314	Taieri de igiena	5FA4GO1CA	FA	90-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
196 C	0.15	1-2A5Q	5314	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	8FA2GO	FA	110-0.6-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
196 D	0.13	1-2A5Q	5314	Taieri de conservare, Ajutorarea regenerarii naturale, Ingrijirea semintisului	8FA2GO	FA	110-0.6-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
198 A	0.16	1-2A5Q	5314	Rarituri	6FA2GO2DT	FA	70-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
198 B	0.19	1-2A5Q	5314	Rarituri	8GO2CA	GO	70-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
198 D	0.16	1-2A5Q	5314	Rarituri	8GO2CA	GO	70-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
199	0.25	1-2A5Q	5314	Taieri de igiena	8FA2DT	FA	90-0.8-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	91Y0	-	-	1083, 6908
206	0.80	1-5Q	4212	Rarituri	10FA	FA	50-0.9-3	ROSAC0326 - Muscelele Argesului	9130	-	-	1083, 6908

6.3.2. Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor în limitele teritoriale ale U.P. XIII ARGEȘ NORD

Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de **mamifere**

Speciile de mamifere mari cu habitat potențial pe suprafața U.P. XIII ARGEȘ NORD sunt: *1303 – Rhinolophus hipposideros, 1324 – Myotis myotis, 1352* - Canis lupus, 1354* - Ursus arctos și 1361 – Lynx lynx.*

Punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament nu au un impact semnificativ asupra carnivorelor mari, suprafata U.P. ce se suprapune peste situl menționat va fi parcurs cu rărituri, curățiri, tăieri de igienă și tăieri de produse principale, tăieri de conservare sau lucrări de regenerare. Astfel speciile de mamifere ce frecventează teritoriul planului își vor pastră habitatul precum și starea de conservare.

În privința speciilor de **lilieci** 1303 – *Rhinolophus hipposideros* și 1324 – *Myotis myotis,* acestea nu au fost identificate în teren însă hărțile de distribuție a speciilor din planurile de management ale A:N.P.I.C. le semnalează ca fiind prezente în zona de influență a planului. Prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului la aplicarea lucrărilor silvice prevăzute de plan impactul potențial asupra acestor specii va fi nesemnificativ.

Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de **amfibieni**

Specia de amfibieni *Bombina variegata și Triturus montadoni* au fost identificate ca fiind prezente pe teritoriul planului, la birou, prin suprapunerea hartii unității de producție în studiu peste harta de Distribuție a acestor specii în sit și la nivel național și s-a constatat că acesta utilizează teritoriul analizat.

Au fost efectuate cercetari pe teren pentru identificarea speciei, specia fiind identificată.

În ceea ce privește impactul direct al lucrarilor silvotehnice asupra acestor specii, acesta este nesemnificativ. Numeroasele zone umede temporare sau permanente, reprezentate de cele mai comune bălţi şi băltoace cu apă stagnantă, ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la reţeaua de pâraie și văi crează premise pentru înmulţirea, creşterea şi dezvoltarea populaţiilor acestor specii. Alte specii de amfibieni menționate în formularul standard al sitului nu au fost identificate.

6.3.3. Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. XIII ARGEȘ NORD (unde au fost stabilite prin planuri de management)

În limitele teritoriale ale U.P. XIII ARGEȘ NORD, ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 – Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, pentru care au fost aprobate planuri de management de a cărui obiective de conservare și măsurile minime de conservare pentru habitate și specii de interes comunitar, proiectantul a ținut cont la elaborarea prezentului amenajament silvic.

Lucrările silvotehnice prevăzute în fiecare arboret, au urmărit conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere. De asemenea, prin lucrările propuse s-a urmărit creşterea protecţiei mediului, creşterea calităţii factorilor de mediu, ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă.

Ansamblul de măsuri silviculturale propuse prin prezentul amenajament silvic are rolul şi scopul de a îndruma şi conduce structura actuală a pădurilor spre o structură optimă din punct de vedere al eficacităţii funcţionale, al conservării şi ameliorării biodiversităţii. Ca urmare a aplicării măsurilor silviculturale menţionate, speciile nu vor fi perturbate decât într-o mică măsură şi pentru scurtă durată.

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

De asemenea, menționăm că trupul de pădure Poiana Clăbucet, alcătuit din **u.a. 138 A, 138 B și 140**, în suprafață de 10,00 ha, se suprapune cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș și RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului, astfel încât unitățile amenajistiice au fost încadrare în categoriile **1.5A5Q2L** [**5A** - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII), în secundar **5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) și **2.L** – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecari, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)].

Lucrările silvice propuse în unitățile amenajistice 138 A, 138 B și 140 suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului contribuie la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor de molid, prin asigurarea regenerării și dezvoltării corespunzătoare a culturilor forestiere, precum și prin eliminarea arborilor afectați (prin tăieri de igienă), ceea ce conduce la creșterea stabilității ecosistemelor forestiere, la reducerea riscului de apariție și propagare a dăunătorilor și bolilor și la menținerea funcțiilor ecologice și protective ale pădurii în cadrul ariilor naturale protejate.

6.3.4. Evaluarea impactul indirect al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar precum și asupra obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000

În perioada de executare a lucrărilor silviculturale, în apropierea punctelor de lucru, activitatea biologică a speciilor de interes comunitar identificate și habitatelor va fi ușor perturbată. Amenajamentul nu a propus dezvoltarea rețelei de drumuri forestiere necesare a se construi în deceniul de aplicare a prezentului amenajament silvic.

Urmare a celor afirmate mai sus considerăm că impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate, precum și asupra obiectivelor de conservare este nesemnificativ.

6.3.5. Evaluarea impactului rezidual al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim şi este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condiţiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală şi verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenţie a apei pluviale, modificarea cantităţii de lumină ce ajunge la suprafaţa solului, circulaţie diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală, prin lucrările silvotehnice propuse de actualul amenajament silvic, va elimina acest inconvenient.

6.3.6. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice pe termen scurt, mediu şi lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din U.P. XIII ARGEȘ NORD se va manifesta doar în timpul executării lucrărilor silvotehnice, fie că este vorba de lucrări de exploatare a masei lemnoase sau alte tipuri de lucrări (lucrari de îngrijire, lucrări de ajutorarea regenerării naturale, completări, împăduriri, etc.). Zgomotul, noxele emise de motofierăstraiele mecanice precum și de mașinile care transportă masa lemnoasă exploatată în afara pădurii, disturbă pe pe termen scurt (câteva zile) activitatea biologică a speciilor de interes comunitar, dar impactul este nesemnificativ.

Aplicarea lucrarilor silvotehnice conduce la modificări ale microclimatului local, a condiţiilor de biotop, ca urmare a schimbarilor ce au loc în structura orizontală și verticală a pădurii.

Aceste modificări sunt minore, drept urmare, pe termen mediu (maxim 10 ani), impactul lucrarilor silvotehnice asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar este nesemnificativ.

Se poate afirma că lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor şi speciilor de interes comunitar pe termen lung.

6.3.7. Evaluarea impactului cumulativ al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar

Soluţiile tehnice cuprinse în toate amenajamentele silvice, întocmite pentru toate fondurile forestiere aparţinând diverşilor proprietari, care se suprapun peste siturile Natura 2000: ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor**,** sunt fundamentate pe aceleaşi principii şi sunt realizate în conformitate cu Norme tehnice unitare.

În condiţiile în care amenajamentele silvice vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realităţile existente în teren, se poate estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrităţii ariilor naturale protejate de interes comunitar este unul nesemnificativ.

În cazul celorlalte lucrări silvotehnice prevăzute în prezentul amenajament silvic, impactul cumulat al activităţii de exploatare forestieră acestora asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar va fi unul nesemnificativ, deoarece prin acestea se urmăreşte dirijarea creşterii şi dezvoltării pădurii în raport cu obiectivele, fixate respectiv trecerea arboretelor de la o generaţie la alta. Rezultatul acestor lucrări silvotehnice fiind existenţa unor arborete stabile, cu compoziţii apropiate sau identice cu compoziţiile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cu biodiversitate ridicată etc. apte pentru a susţine şi existenţa speciilor de interes comunitar.

Concluzionând putem afirma că impactul cumulativ al lucrarilor silvotehnice, prevazute in amenajamentul silvic, asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar este nesemnificativ, deoarece lucrările silvotehnice sunt executate pe intervale scurte şi la intervale mari de timp, nu se realizează un cumul de suprafaţă cu arboretele din ocoalele silvice vecine sau cu arboretele retrocedate proprietarilor ce au amenajamente silvice, de asemenea în zonă nu există industrii poluatoare.

6.3.8. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice din faza de aplicare a activităţilor generate de lucrările silvice

Lucrările silvice propuse prin prezentul amenajament silvic au o durată scurtă de execuţie şi se fac respectându-se prevederile în vigoare privind termenele, modalităţile, şi perioadele de colectare, scoatere şi transport a materialului lemnos.

În perioada de execuţie a lucrărilor silvotehnice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuţiei, nu este rezidual şi nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activităţi existente, aceasta datorită suprafeţelor întinse în care aplică lucrările.

Nu poate fi cumulat zgomotul produs de activitatea de exploatare forestieră (zgomotul produs de doborâre şi/sau fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos, datorită distanţei care le separă.

Pe termen lung impactul asupra ariilor naturale protejate după finalizarea lucrărilor silvice este unul pozitiv, lucrările silvice menţin sau chiar refac starea de conservare favorabilă a habitatelor.

6.3.9. Evaluarea impactului asupra populației

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului vor fi create noi locuri de muncă, a căror beneficiari vor fi locuitorii din zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatări forestiere, ei fiind de cele mai multe ori și beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatate din fondul forestier.

Biodiversitatea ridicată a zonei se răsfrânge asupra peisajului zonei ceea ce o face atractivă din punct de vedere a turismului. Dezvoltarea acestuia aduce beneficii locuitorilor din zonă.

În ceea ce privește efectul indirect, acesta rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Pe termen lung impactul asupra populației din zonă este unul nesemnificativ.

6.3.10. Evaluarea impactului asupra sănătății umane

Utilizarea utilajelor și a mașinilor în procesul de extragere a masei lemnoase, de executare a lucrărilor de îngrijire și de împăduriri generează poluare, zgomot și vibrații.

Aceste lucrări se vor desfășura însă în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, ca urmare nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona teritorială a U.P. XIII ARGEȘ NORD, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent.

În lipsa unor poluări semnificative a solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

6.3.11. Evaluarea impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea și alunecarea diminuate.

În cazul arboretelor în care au fost propuse lucrari silvotehnice, posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafață, în urma transportului necorespunzător al bușteni lor (prin târâre sau semi-târâre);
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

6.3.12. Evaluarea impactului asupra apelor

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) nu preconizăm un impact semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

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

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane. Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** -rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** -numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de administratorul pădurii la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață, este practic inexistent.

6.3.13. Evaluarea impactului asupra aerului

În zona de implementare a prezentului plan, sursele de poluare a aerului sunt punctiforme și dispersate, influenta lor asupra calității atmosferei fiind redusa. În activitatea forestieră nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul U.P. XIII ARGEȘ NORD nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, riscul acumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

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

- emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la mijloacele auto folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în acesta. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploi acide;

- pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu, dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de

protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor.

De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

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

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

- **direct** -emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona unității de producție studiate;

- **indirect** -cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea bușteni lor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

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

6.3.14. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar

Ca urmare a măsurilor propuse în cadrul amenajamentului silvic, integritatea ariei de protecție specială avifaunistică și a ariei speciale de conservare nu este afectată, ținând cont de cei patru parametri din Ord.262 din 2020, dupa cum reiese și din tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 98 – Concluzii ale analizei impactului prevederilor planului

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă planul poate:	**ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor**
să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic analizat ținând cont și de recomandarile din prezentul studiu de evaluare, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă planul poate:	**ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor**
să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	Suprafața cu habitate de interes comunitar rămâne nemodificată.
să aibă impact negativ asupra factorilor care determina menținerea starii favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu va exista un impact negativ asupra speciilor protejate de interes comuinitar, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrările propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar.
să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Asa cum se menționează în cuprisul studiului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

6.4. Evaluarea semnificației impacturilor

6.4.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili, aplicabil după caz.

6.4.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor

Reglementările prevăzute în amenajamentul silvic studiat menţin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor forestiere, ca urmare nu este afectată suprafaţa acestora.

6.4.3. Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Structura actuală a arboretelor din U.P. XIII ARGEȘ NORD este deosebit de diversificată (există atât arborete tinere cât şi bătrâne, arborete dese sau arborete cu o consistenţă mai redusă, arborete în compoziţia cărora intră specii diverse: fag, gorun, molid, brad, etc.) fapt ce asigură condiţii optime pentru păstrarea unei stări de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar. Prin aplicarea prevederilor actualului amenajament sivic nu se vor produce pierderi din suprafaţa habitatelor forestiere folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere a speciilor de interes comunitar.

6.4.4. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

Prin implementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu se fragmentează nici un habitat de interes comunitar, dimpotrivă măsurile propuse conduc la realizarea permanenţei pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar şi a speciilor existente.

Nu există nici un proiect pentru construirea de drumuri noi sau defrişări ale vegetaţiei forestiere.

6.4.5. Durata sau persistenţa fragmentării

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

6.4.6. Durata sau persistenţa perturbării speciilor de interes comunitar

Prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se poate vorbi de o uşoară perturbare a speciilor de interes comunitar, care este însă de scurtă durată şi egală în timp cu durata necesară pentru efectuarea lucrărilor silvotehnice (conform prevederile în vigoare privind termenele, modalităţile, şi perioadele de colectare, scoatere şi transport a materialului lemnos). Nu se poate vorbi în acest sens de un impact semnificativ.

6.4.6. Schimbări în densitatea populaţiei

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat.

Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar.

6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

6.4.8. Indicatori chimici – cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale , care pot determina modificarea funcţiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea prevederilor actualui amenajament silvic nu se generează poluanţi care să producă modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale, drept pentru care nu este necesară stabilirea unor indicatori chimici-cheie.

6.4.9. Tabel Anexa 3C a Ordinului 1682/2023

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, care se regăsește în tabelul de mai jos. Pentru a facilitata citirea s-au folosit prescurtările din capitolul 8.

Tabelul nr. 99 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
ROSAC0122 - Munții Făgăraș	Habitate	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 26000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Amenajamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în arii protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice preiau măsurile de conservare din planurile de management. Lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ariei protejate. Majoritatea lucrărilor silvotehnice se aplică punctual și nu presupun recolte însemnate de lemn. Lucrările de îngrijire și tăierile de conservare, propuse majoritar în plan mențin consistența arboretelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăierilor progresive și a celor succesive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arboret pe criterii naturalistice iar tăierile înaintează etapizat, corelat cu dinamica regenerării naturale. Se va respecta calendarul de implementare a lucrărilor silvice și nu se vor efectua lucrări silvice în perioada de cuibărirea a păsărilor. Cele precizate sunt valabile în situația respectării amenajamentului silvic și a regimului silvic.	MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori caracteristice	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%		Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ			
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Abundență specii ruderale, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	-	-	Cel mult 10%							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5							
		9410 – Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 45660	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori caracteristice	%/500 m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500 m^2	-	-	Cel puțin 6		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Abundență specii ruderale, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	-	-	Mai puțin de 5							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 20							
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
	Mamifere	1352* - *Canis lupus*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	121	161	Cel puțin 38	Nu	-	-	Negativ 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Tendința mărimii populației	Tendinta unitatilor de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere	Nu	-	-	-	-		
										Suprafața habitatului speciei	ha	506.19	506.19	Cel puțin 145560	Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si 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	Negativ 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		
										Densitatea populației de pradă	Indivizi/ km^2	-	-	3 cerbi/km^2 4-5 mistreți/km^2 7-10 căprioare/km^2	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere		
										Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% din suprafața totslă ha	-	-	Cel puțin 40%	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 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		
										Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte	Procent din suprafata totala Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
										Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
	Mamifere	1354 * - *Ursus arctos*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Numar indivizi	471	527	Cel putin 472	Nu			Negativ 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Tendinta populatiei	Tendinta unitatilor de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabila sau in crestere	Da	Deranjul bârloagelor de urs ***Pe suprafața amenajamentului nu au fost dientificate bârloage însă există condiții pentru instalări în viitor***	Nr. de bârloage deranjate	Negativ nesemnificativ	În parchetele programate la exploatarea masei lemnoase pot exista bârloage de urs		
										Suprafata habitatului	Ha	167.000	-	Cel putin 167.000	Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si 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	Negativ 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		
										Densitatea populatiei de prada	Numar indivizi / km2	-	-	Cel putin 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreti / km2 sau 7-10 caprioare / km2	Nu			Negativ nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 100 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		

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafata totala Ha	40	-	Cel putin 40 Trebuie definita in termen de 1 an	Nu			Negativ nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 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		
										Proportia si suprafata arboretelor tineri si pajisti cu ierburi inalte in fondul forestier	Procent din suprafata totala Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
										Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii (fanete si pasuni)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
	Mamifere	1361 – *Lynx lynx*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Numar indivizi	61	107	Cel putin 84	Nu			Negativ 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Tendinta populatiei	Numarul si tendinta unitatilor de reproducere	-	-	Stabila sau in crestere	Nu			Negativ nesemnificativ	Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere		
										Suprafata habitatului	Ha	-	-	Cel putin 145.560	Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si 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	Negativ 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		

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Densitatea populatiei de prada	Numar indivizi / km2	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu			Negativ nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 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		
										Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafata totala Ha	-	-	Cel putin 40 Trebuie definita in termen de 1 an	Nu		Nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	- respectarea prevederilor amenajamentului		
										Proportia si suprafata arboretelor tineri si pajisti cu ierburi inalte in fondul forestier	Procent din suprafata totala Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
										Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii (fanete montane)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
	Mamifere	1303- *Rhinolophus hipposideros*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	500	800	Cel puțin 800	Nu	-	-	Negativ 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Distribuția speciei în A.N.P.I.C.	Nr puncte d distribuție cu prezența speciei	12	-	Cel puțin 12	Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si 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	Negativ 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		
										Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 91300							
										Lungimea vegetației liniare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m/km^2	-	-	Cel puțin 500	NU	Nu	-	Nesemnificativ	Negativ nesemnificativ		
										Adăposturi de vară cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 2							
										Număr total de exemplare din adăposturile de vară	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 80							
										Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 5							

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare/împerechere	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 180							
	Mamifere	1324 – *Myotis myotis*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Numar indivizi	2000	3000	Cel puțin 3000	Nu	-	-	Negativ 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Distribuția speciei în A.N.P.I.C.	Nr puncte d distribuție cu prezența speciei	7	-	Cel puțin 20	Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si 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	Negativ 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		
										Suprafața habitatelor de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 91300							
										Arbori maturi cu scorburi	Număr/ha	-	-	Cel puțin 7	NU	Nu	-	Nesemnificativ	Negativ nesemnificativ		
										Adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 2							
										Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 2000							
										Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 5							
										Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 100							
	Amfibieni	1193 - *Bombina variegata*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Numar indivizi	5000	10000	Cel putin 7500	Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	MA1, MA2	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafata habitatului	ha	1000	5000	Cel putin 3000	Nu			Nesemnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice. În aninișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele în izolat		
										Distributia speciei	Numar locatii cu prezenta speciei Numar unitati de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezenta speciei	-	-	Cel putin 611 Cel putin 65	Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
										Abundenta habitatelor de reproducere	Numar habitate de reproducere / km²	-	-	Cel putin 2/km²	Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	-	-	Cel putin 75%	Nu			Nesemnificativ	-		
	Nevertebrate	6199* - *Euplagia quadripunctaria*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi sau clasa de mărime a populației	-	-	356250 indivizi (clasa 9)	Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele populate de specie	MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Densitate populație	Nr. indivizi adulți/transecte 50 m lungime	-	-	În medie cel puțin 0,22	Nu			Nesemnificativ	-		
										Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	37500		Cel puțin37500	Da	Perturbarea habitatelor populate de specie	ha	Negativ nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele populate de specie		
										Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime exprimată în cm	-	-	Trebuie definită în 3 ani	Nu			Nesemnificativ	-		
										Abundența platelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire / transect de 50 m lungime (în mp)	-	-	Trebuie definită în 3 ani	Nu			Nesemnificativ	-		
										Prezența plantelor gazdă larvară	Nr plante gaxdă larvară / 25 mp	-	-	Cel puțin 3	Nu			Nesemnificativ	-		
										Acoperire cu arbuști și arbori în fragmente de habitate	%/ha	-	-	Trebuie definită în 3 ani	Nu			Nesemnificativ	-		

Tabelul nr. 100 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0268 – Valea Vâlsanului

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
ROSCI0268 - Valea Vâlsanului	Habitate	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 4127,75	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ	Amenajamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în arii protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice preiau măsurile de conservare din planurile de management. Lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ariei protejate. Majoritatea lucrărilor silvotehnice se aplică punctual și nu presupun recolte însemnate de lemn. Lucrările de îngrijire și tăierile de conservare, propuse majoritar în plan mențin consistența arboretelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăierilor progresive și a celor succesive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arboret pe criterii naturalistice iar tăierile înaintează etapizat, corelat cu dinamica regenerării naturale. Se va respecta calendarul de implementare a lucrărilor silvice și nu se vor efectua lucrări silvice în perioada de cuibărirea a păsărilor. Cele precizate sunt valabile în situația respectării amenajamentului silvic și a regimului silvic.	MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Specii de arbori in afara arealului	%/ha	-	-	Cel mult 10%							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
	Nevertebrate	1083 – *Lucanus cervus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr indivizi / clase de mărime a populației	1000	5000	Cel puțin 3000 (clasa a 5- a)	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 1277		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara arealului potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori			Trebuie definită în 3 ani		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20							
		4041 – *Carabus variolosus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000 (clasa 5)	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 4154		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Vegetație riapriană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)	-	-	Trebuie definită în 2 ani		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
		1089 - *Morimus asper funereus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000 (clasa 5)	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 4154		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure/arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Trebuie definită în 2 ani		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20							
		6966 * - *Osmoderma eremita*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr indivizi / clase de mărime a populației	1000	5000	Cel puțin 3000 (clasa a 5- a)	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 1277		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara aralului potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori			Trebuie definită în 3 ani		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20							

Tabelul nr. 101 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0326 – Muscelele Argeșului

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
ROSAC0326– Muscelele Argeșului	Habitate	9130 – Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 5247	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ	Amenajamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în arii protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice preiau măsurile de conservare din planurile de management. Lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ariei protejate. Majoritatea lucrărilor silvotehnice se aplică punctual și nu presupun recolte însemnate de lemn. Lucrările de îngrijire și tăierile de conservare, propuse majoritar în plan mențin consistența arboretelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăierilor progresive și a celor succesive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arboret pe criterii naturalistice iar tăierile înaintează etapizat, corelat cu dinamica regenerării naturale. Se va respecta calendarul de implementare a lucrărilor silvice și nu se vor efectua lucrări silvice în perioada de cuibărirea a păsărilor. Cele precizate sunt valabile în situația respectării amenajamentului silvic și a regimului silvic.	MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Specii de arbori in afara arealului	%/ha	-	-	Cel mult 10%							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
	Habitate	91V0 - Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 820,2	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Specii de arbori in afara arealului	%/ha	-	-	Cel mult 10%							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
	Habitate	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 785,4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Specii de arbori in afara arealului	%/ha	-	-	Cel mult 10%							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
	Nevertebrate	1083 – *Lucanus cervus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr indivizi / clase de mărime a populației	100308	101316	Cel puțin 100308-101316 (clasa a 9- a)	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 6193		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara aralului potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori			Trebuie definită în 3 ani		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			Obiectivul de conservare poate fi atins
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20							
		1089 - *Morimus asper funereus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	39439	39832	Cel puțin 39439-39832 (clasa 7)	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 6193		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure/arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20							

Tabelul nr. 102 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești	Habitate	91M0 - Păduri balcano-panonie de cer și gorun	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 595,1	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ	Amenajamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în arii protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice preiau măsurile de conservare din planurile de management. Lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ariei protejate. Majoritatea lucrărilor silvotehnice se aplică punctual și nu presupun recolte însemnate de lemn. Lucrările de îngrijire și tăierile de conservare, propuse majoritar în plan mențin consistența arboretelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăierilor progresive și a celor succesive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arboret pe criterii naturalistice iar tăierile înaintează etapizat, corelat cu dinamica regenerării naturale. Se va respecta calendarul de implementare a lucrărilor silvice și nu se vor efectua lucrări silvice în perioada de cuibărirea a păsărilor. Cele precizate sunt valabile în situația respectării amenajamentului silvic și a regimului silvic.	MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Specii de arbori in afara arealului	%/ha	-	-	Cel mult 10%							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
	Nevertebrate	1083 – *Lucanus cervus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr indivizi / clase de mărime a populației	9500	10000	Cel puțin 10000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 2446		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure – Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20							
		1088 – *Cerambyx cerdo*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr indivizi / clase de mărime a populației	50	100	Cel puțin 500	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 451,72		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			Obiectivul de conservare poate fi atins
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier	Nr de arbori	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20							
		1089 - *Morimus asper funereus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	3000	4500	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 2446		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Arbori bătrâni în fond forestier	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier	Nr de arbori	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20							

Tabelul nr. 103 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0354 - Platforma Cotmeana

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
ROSAC0354 - Platforma Cotmeana	Habitate	91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 3531	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ	Amenajamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în arii protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice preiau măsurile de conservare din planurile de management. Lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ariei protejate. Majoritatea lucrărilor silvotehnice se aplică punctual și nu presupun recolte însemnate de lemn. Lucrările de îngrijire și tăierile de conservare, propuse majoritar în plan mențin consistența arboretelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăierilor progresive și a celor succesive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arboret pe criterii naturalistice iar tăierile înaintează etapizat, corelat cu dinamica regenerării naturale. Se va respecta calendarul de implementare a lucrărilor silvice și nu se vor efectua lucrări silvice în perioada de cuibărirea a păsărilor. Cele precizate sunt valabile în situația respectării amenajamentului silvic și a regimului silvic.	MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	-	-	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
	Nevertebrate	1083 – *Lucanus cervus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr indivizi / clase de mărime a populației	14000	15000	Cel puțin 15000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 7031		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5							
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier	Nr de arbori	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 10							
		1088 – *Cerambyx cerdo*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat,	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr indivizi / clase de mărime a populației	400	500	Cel puțin 500	DA pe termen scurt, Nu pe	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă

Cod și nume ANPIC	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
				silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD		furnizate de A.N.A.N.P.	a obiectivelor de conservare ale ANPIC			Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 1970,35	termen lung	Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier	Nr de arbori	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 10							
		1089 - *Morimus asper funereus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	10000	11000	Cel puțin 10000	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică (AH)	Nr. de exemplare	Negativ nesemnificativ		MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	-	-	Cel puțin 7031		Alterare habitat (AH)	ha	Negativ nesemnificativ			
										Arbori bătrâni în fond forestier	Nr de arbori/ha	-	-	Cel puțin 5		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor (AH, PAS)	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier	Nr de arbori	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani							
										Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha	-	-	Cel puțin 10							

Tabelul nr. 104 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	Habitate	9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 7072	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Pierdere fizică	Nr. de exemplare	Nesemnificativ	Amenajamentele silvice sunt fundamentate ecologic indiferent dacă se aplică în arii protejate sau nu. De asemenea, amenajamentele silvice preiau măsurile de conservare din planurile de management. Lucrările silvotehnice se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ariei protejate. Majoritatea lucrărilor silvotehnice se aplică punctual și nu presupun recolte însemnate de lemn. Lucrările de îngrijire și tăierile de conservare, propuse majoritar în plan mențin consistența arboretelor la valori mai mari de 0.7. În cazul tratamentului tăierilor progresive și a celor succesive, se urmărește reinstalarea unei noi generații de arboret pe criterii naturalistice iar tăierile înaintează etapizat, corelat cu dinamica regenerării naturale. Se va respecta calendarul de implementare a lucrărilor silvice și nu se vor efectua lucrări silvice în perioada de cuibărirea a păsărilor. Cele precizate sunt valabile în situația respectării amenajamentului silvic și a regimului silvic.	MH1, MH2, MH3, MH4 MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Abundența speciilor de arbori caracteristice	%/500m^2	-	-	Cel puțin 70%							
										Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500m^2	-	-	Cel puțin 3		Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive					
										Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	-	-	Mai puțin de 1							
										Abundență specii ruderale, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	-	-	Cel mult 10%							
										Volum lemn mort la sol sau pe picior	m^3/ha	Cel puțin 10	Cel puțin 10	Cel puțin 20		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										Arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha	Cel puțin 5	Cel puțin 5	Cel puțin 5							
	Mamifere	1352* - *Canis lupus*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi Nr. haite	10 3	-	Cel puțin 10 Cel puțin 3	Nu	-	-	Negativ 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafața habitatului speciei	ha	11500	-	Cel puțin 11500	Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si 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	Negativ 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		
										Densitatea populației de pradă	Indivizi/ km^2	-	-	3 cerbi/km^2 4-5 mistreți/km^2 7-10 căprioare/km^2	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere		

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% din suprafața totslă ha	-	-	Cel puțin 40%	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 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		
										Proportia si suprafata habitatelor cu arbori tineri si pajisti cu ierburi inalte	Procent din suprafata totala Ha	-	-	Cel putin 15,9% 2095	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
										Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	Ha	-	-	22,7% 2990	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
	Mamifere	1354 * - *Ursus arctos*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Numar indivizi	42	-	Cel putin 42	Nu			Negativ 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Tendinta populatiei	Tendinta unitatilor de reproducere (ursoaice cu pui)	-	-	Stabila sau in crestere	Da	Deranjul bârloagelor de urs ***Pe suprafața amenajamentului nu au fost dientificate bârloage însă există condiții pentru instalări în viitor***	Nr. de bârloage deranjate	Negativ nesemnificativ	În parchetele programate la exploatarea masei lemnoase pot exista bârloage de urs		
										Suprafata habitatului	Ha	11500	-	Cel putin 11500	Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si 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	Negativ 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		
										Densitatea populatiei de prada	Numar indivizi / km2	-	-	Cel putin 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreti / km2 sau 7-10 caprioare / km2	Nu			Negativ nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 100 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		

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafata totala Ha	40	-	Cel putin 15,9% 2095	Nu			Negativ nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 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		
										Proportia si suprafata arboretelor tineri si pajisti cu ierburi inalte in fondul forestier	Procent din suprafata totala Ha	-	-	22,7% 2990	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
										Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii (fanete si pasuni)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
	Mamifere	1361 – *Lynx lynx*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Numar indivizi	5	-	Cel putin 6	Nu			Negativ 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Tendinta populatiei	Numarul si tendinta unitatilor de reproducere	-	-	Stabila sau in crestere	Nu			Negativ nesemnificativ	Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere		
										Suprafata habitatului	Ha	11500	-	Cel putin 11500	Da	Emisii și zgomote, deșeuri	Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talaș, coajă si 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	Negativ 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		
										Densitatea populatiei de prada	Numar indivizi / km2	-	-	Trebuie definita in termen de 2 ani	Nu			Negativ nesemnificativ	Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 110 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		
										Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 de ani)	Procent din suprafata totala Ha	-	-	Cel putin 15,9% 2095	Nu		Nesemnificativ	Negativ nesemnificativ	- respectarea prevederilor amenajamentului		
										Proportia si suprafata arboretelor tineri si pajisti cu ierburi inalte in fondul forestier	Procent din suprafata totala Ha	-	-	22,7% 2990	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		

Cod și nume A.N.P.I.C.	Componentă 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	Posibil să fie afectat de plan	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
										Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii (fanete montane)	Ha	-	-	Trebuie definita in termen de 1 an	Nu	-	-	Negativ nesemnificativ	Nu se intervine asupra pajiștilor		
	Amfibieni	1193 - *Bombina variegata*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Marimea populatiei	Numar indivizi	500	1000	Cel putin 3000	Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	MA1, MA2	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafata habitatului	ha	3400	-	Cel putin 4400	Nu			Nesemnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice. În aninișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele în izolat		
										Distributia speciei	Numar unitati de caroiaj ETRS89 de1*1 km cu prezenta speciei	-	-	Cel putin 78	Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
										Abundenta habitatelor de reproducere	Numar habitate de reproducere / km²	-	-	Cel putin 4	Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
										Prezenta habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere intr-o raza de 500 m fata de acestea	% din acoperirea suprafetei	-	-	Cel putin 75%	Nu			Nesemnificativ	-		
	Amfibieni	2001 – *Triturus montadoni*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi sau clasa de mărime a populației	500	1000	Cel puțin 3000	Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	MA1, MA2	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Densitate populație	Nr. indivizi adulți/ha	-	-	Cel puțin 50	Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice. În aninișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele în izolat		
										Suprafață habitat	ha	-	-	Cel puțin 2900	Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
										Distribuția speciei	Nr unități de caroiaj 1*1km	-	-	Cel puțin 50	Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
										Densitatea habitatelor de reproducere	Nr habitate de reproducere / km^2	-	-	Cel puțin 4	Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
										Habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	-	-	Cel puțin 75%	Nu	-	-	Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
	Nevertebrate	4014 – *Carabus variolosus*	-	Suprapus parțial cu planul de amenajare silvică U.P. XIII ARGEȘ NORD	-	Conform datelor GIS ale planului de management aprobat, furnizate de A.N.A.N.P.	Conform datelor din planul de management și a Notei de aprobare a obiectivelor de conservare ale A.N.P.I.C.	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi sau clasa de mărime a populației	1000	5000	10000	Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele populate de specie	MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafață habitat	ha	50	150	Cel puțin 500	Da	Perturbarea habitatelor populate de specie	ha	Negativ nesemnificativ	Intervențiile planificate în zonele populate de specie		
										Distribuția speciei	Nr unități de caroiaj 1*1km	-	-	Cel puțin	Nu	-	-	Nesemnificativ	-		
										Vegetație ripariană arborescentă	Lungime vegetație ripariană de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă (km)	-	-	Cel puțin	Nu	-	-	Nesemnificativ	-		
										Lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice	km	-	-	0/absență	Nu	-	-	Nesemnificativ	-		

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Prin implementarea amenajamentul silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD nu sunt generate efecte semnificative asupra mediului în context trasfrontieră. Fondul forestier este amplasat la mare distanță față de granițele statului.

8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ŞI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC

8.1. Măsuri de prevenire şi reducere a impactului asupra factorilor de mediu

8.1.1. Măsuri 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 cu excepția perioadelor reci, pe pod de gheață;
- traversarea cursurilor de apă permanente se face pe podețe existente astfel încât acestea să nu fie afectate;
-traversarea pâraielor nepermanente se poate face pe podețe improvizate, temporare din bușteni de lemn iar la finalizarea lucrărilor de exploatare se va elibera cursul apelor prin extragerea buștenilor;
- 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. Măsuri 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. Măsuri 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;
- 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. Se poate traversa drumul auto forestier doar prin semitârâre, pe distanțe foarte mici și doar pentru depozitarea materialului lemnos exploatat în rampile partizilor și doar în situațiile în care altă soluție de amplasare a rămpilor primare nu sunt posibile;
- 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 semințișului.
- 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

Implementarea măsurilor de diminuarea a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea planului nu afectează în mod semnificativ siturile Natura 2000 existente pe teritoriul analizat.

Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale si financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute, respectă și după caz implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile competente legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes comunitar prezente în zona de implementare a planului.

Măsurile trebuie să fie respectate pe toate perioada de implementare a planului.

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar (MH)

Tabelul nr. 105 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru habitate

Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului	Tip măsură E/P/R
MH 1 - păstrarea în arboretul tânăr a minim 5 arbori după ultima tăiere cu scopul de a asigura surse de hrană, dar şi de asigura o resursă locală de seminţe în cazul pierderiilor potenţiale în seminţişul natural sau plantaţii (în arboretele ce vor fi parcurse cu ultimele tăieri de regenerare);	P
MH 2 - păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscaţi sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte şi numeroase plante inferioare (în toate unităţile amenajistice)	P
MH 3 - arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parţial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curăţiri sau răriturii, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătăţirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenţii pentru reconstrucţie ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporţie redusă în arborete (în toate arboretele în care s-au propus răriturii sau curățiri)	P
MH 4 - menținerea diversității speciilor forestiere și a florei spontane	P
MH 5 - administrarea/asigurarea serviciilor silvice în mod corespunzător, pentru toate habitatele forestiere	P
MH 6 - Respectarea strictă a regimului silvic conform legislatiei silvvice în vigoare, a prevederilor amenajamentelor silvice, respectiv aplicarea măsurilor specifice gospodăririi habitatelor de interes comunitar	E
MH 7 - Armonizarea promtă și eficientă a amenjamentelor silvice cu cerințele de conservare Natura 2000 în vederea menținerii unei stări de conservare favorabile a habitatelor de interes comunitar	P

Pe lângă aceste măsuri amenajamentul silvic are în vedere, următoarele activităț prin care se urmărește păstrarea şi ameliorarea biodiversităţii:

- realizarea unor lucrări de îngrijire şi conducere prin care să se menţină şi să se îmbunătăţească starea de sănătate, stabilitatea şi biodiversitatea naturală;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;
- se va urmări conducerea arboretelor în regimul codru;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilităţii, tratament ce permite totodată şi conservarea biodiversităţii;
- se va urmări promovarea compoziţiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de provenienţă locală;
- o atenţie sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcţională, de protecţie, prin creşterea stabilităţii ecosistemice şi asigurarea permanenţei pădurii în spaţiu şi timp;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor şi luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea raţională şi ecologică a ciupercilor şi fructelor de pădure comestibile şi a speciilor de plante medicinale;

- reconstrucţia ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcţii pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acţiunea factorilor vătămători periculoşi, ameliorarea compoziţiei arboretelor artificiale sau parţial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase şi evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămaşi pe picior sau a seminţişului în cazul tratamentelor;

- în măsura în care normele tehnice o permit , perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;

- se vor menţine terenurile pentru hrana vânatului şi cele administrative la nivelul actual.

Măsuri de reducere a impactului asupra mamiferelor de interes comunitar (MM)

Tabelul nr. 106 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru mamifere

Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului	Tip măsură E/P/R
MM 1 - Estimarea anuală a populaţiei şi controlul braconajului.	E
MM 2 - Evitarea pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interesc omunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora	E
MM3 - Dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) şi organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor şi potecilor din pădure prin menţinerea plantelor ierboase perene înalte	E

În scopul menţinerii stării de conservare a populaţiilor de mamifere se vor evita pe cât posibil următoarele:

a) în cazul carnivorelor **mari**:

- se va evita pe cât posibil ca în arboretele utilizate de speciile de mamifere de interes comunitar, perioadele de exploatare să nu coincidă cu perioadele de reproducere a acestora;

- păstrarea arborilor bătrâni şi scorburoşi în pădure;

- rărirea parţială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii şi a facilita dezvoltarea substratului ierbos şi arbustiv (până la o pondere a suprafeţei de acoperire de 20-30%);

- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) şi organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor şi potecilor din pădure prin menţinerea plantelor ierboase perene înalte;

- excluderea folosirii pesticidelor

- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafeţe învecinate

- se vor lua măsuri de respectare a zonelor de linişte din fondurile de vânătoare precum şi de combatere a braconajului;

- se vor monitoriza şi educa turiştii

- se va evita poluarea apelor cu resturi de exploatare

- se va evita fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar.

b) In cazul speciilor de **lilieci**:

- identificarea şi păstrarea arborilor care adăpostesc orice tip de colonie de lilieci. În oricare perioada a anului. În jurul adăposturilor folosite de coloniile de lilieci se vor practica doar lucrări de exploatare forestieră care să nu modice semnificativ structura şi consistenţa

arboretelor (pe o rază de minim 50 m); de asemenea, în această zonă se va evita folosirea utilajelor grele şi a celor generatoare de vibraţii puternice.

- Excluderea folosirii pesticidelor în vecinătatea coloniilor identificate, în zonele de hrănire intens şi periodc frecventate de către aceste specii (pe o rază de minim 3 km în jurul adăpostului identificat).

- Se recomandă întreţinerea culoarelor de zbor situate între adăpost şi zonele de hrănire şi celor aflate de-a lungul rutei de migraţie dintre adăposturi (de exemplu prin punerea în lumină a drumurilor din habitatele închise şi prin încurajarea plantării de perdele sau coridoare de arbori de-a lungul drumurilor din habitatele deschise).

- în situaţia în care aceste specii habitează în arbori, aceştia să fie însemnaţi, iar prin lucrări să se evite extragerea lor.

Măsuri de prevenire, evitare si reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni (MA)

Tabelul nr. 107 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru amfibieni

Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului	Tip măsură E/P/R
MA 1 - Menţinerea bălţilor, pâraielor, izvoarelor şi a altor corpuri mici de apă, mlaştini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să îşi exercite rolul în ciclul de reproducere al peştilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuaţiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale şi poluării apei (în toate unităţile amenajistice)	P
MA2 - Menţinerea vegetaţiei naturale în jurul zonelor umede care ar putea constitui habitate de reproducere	P

Se menţionează alte câteva activităţi ce trebuiesc evitate în arboretele ce constituie habitate pentru aceste specii, deoarece ar putea genera perturbări în creşterea şi dezvoltarea populaţiilor de amfibieni:

- desecările, drenajul zonelor umede
- bararea cursurilor de apă
- depozitarea rumeguşului sau a resturilor de exploatare în zone umede
- astuparea podurilor sau a podeţelor cu resturi de exploatare
- utilizarea de substanţe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii
- se va evita fragmentarea habitatelor
- se va interzice introducerea în habitat de specii alohtone de peşti.

Măsuri de reducere a impactului asupra nevertebratelor de interes comunitar (MN)

Tabelul nr. 108 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru nevertebrate

Măsuri de prevenire, evitare, reducere a impactului	Tip măsură E/P/R
MN1 - Păstrarea unui număr de exemplare de arbori din specii utilizate ca gazdă de către acestea în vederea păstrarii interconectivității intre habitate	E
MN2 – Interzicerea utilizării substanțelor chimice cu efect de insecticide	P
MN3 - Este interzisă fragmentarea habitatelor, distrugerea habitatelor sau degradarea habitatelor	P

Măsuri care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii de avizare în caz de modificare a amenajamentului

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamitați din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuti (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform legislației în vigoare.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- protecția împotriva incendiilor; - protecția împotriva poluării industriale; - protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; - măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală;

În situația apariției unor calamitați naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;
- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;
- măsurărea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Argeș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamitați se vor face precomptarile necesare în sensul opririi de la taiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, vă fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitandu-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta dîn arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Tabelul nr. 109 - Calendarul efectuării lucrărilor silvice conform normelor tehnice în vigoare extras din legislație

Nr. crt.	Tratamentul şi felul tăierii/Lucrarea silviculturală	Perioada permisă pentru recoltare şi colectare
1.	Codru cu tăieri succesive	
	a) tăieri de însămânţare în afara anului de fructificaţie	tot anul
	b) tăieri de însămânţare în anul de fructificaţie	15.IX-15.IV
	c) tăieri de dezvoltare şi tăieri definitive:	
	- la deal şi câmpie	15.IX-15.IV
	- la munte	15.IX-30.IV
2.	Codru cu tăieri progresive	
	a) cvercinee şi amestecuri de foioase	
	1. tăieri de însămânţare în afara anului de fructificaţie	tot anul
	2. tăieri de însămânţare în anul de fructificaţie	15.IX-15.IV
	3. tăieri de punere în lumină şi lărgire a ochiurilor, precum şi de racordare a acestora	15.IX-15.IV
	b) răşinoase, foioase şi amestecuri de răşinoase cu foioase	
	1. tăieri de însămânţare	tot anul
	2. tăieri de punere în lumină a ochiurilor, precum şi de racordare a acestora	15.IX-30.IV
3.	Codru grădinărit, cvasigrădinărit, tăieri de transformare spre codru grădinărit şi tăieri de conservare	
	- în arboretele cu seminţiş sub 25% din suprafaţa parchetului	tot anul
	- în arboretele cu seminţiş peste 25% din suprafaţa parchetului	15.IX-30.IV
4.	Codru cu tăieri rase	tot anul
5.	Crâng - tăieri de jos	15.IX-31.III
6.	Crâng - tăieri în scaun	15.IX-31.III
7.	Crâng simplu (la răchitării)	1.X-15.III
8.	Crâng - tăieri căzănire	15.IX-31.III
9.	Tăieri de îngrijire în păduri tinere:	
	curăţări:	
	- în foioase	tot anul
	- în răşinoase	1.VIII-31.IV
	răriturI:	
	- gorunete, stejărete şi şleauri	tot anul
	- zăvoaie şi plantaţii de plop euroamerican	tot anul
	- fag şi răşinoase	tot anul
10.	Tăieri de produse accidentale şi tăieri de igienă	tot anul
11.	Tăieri de substituire şi tăieri de refacere:	
	- când se urmăreşte regenerarea parţială din lăstari sau seminţişul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III
	- când pădurea se regenerează artificial	tot anul

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestora, cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ A.N.P.I.C., se stabilesc măsuri de prevenire (P) și evitare (E) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 110 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului asupra ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor

Măsură	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
MH1, MH2, MH3, MH4, MH5, MH7	P	9110, 9130, 91M0, 91V0, 91Y0, 9410	Suprafata habitatului Specii de arbori caracteristici Compozitia stratului ierbos Abundenta specii alohtone Abundenta ecotipuri necorespunzatoare Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MH6	E					
MM1, MM2, MM3	E	*1354* - Ursus arctos*	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei Suprafata habitatului Densitatea populatiei de prada Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MM1, MM2, MM3	E	*1352* - Canis lupus*	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei Suprafata habitatului Densitatea populatiei de prada Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MM1, MM2, MM3	E	*1361 - Lynx lynx*	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei Suprafata habitatului Densitatea populatiei de prada Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MM1, MM2, MM3	E	*1303 -Rhinolophus hipposideros*	Mărime populație Distribuția speciei în A.N.P.I.C. Suprafața habitatului speciei în aria protejată Lungimea vegetației liniare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire Adăposturi de vară cu parametru optim Număr total de exemplare din adăposturile de vară Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare/împerechere	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MM1, MM2, MM3	E	*1324 -Myotis myotis*	Mărime populație Distribuția speciei în A.N.P.I.C. Suprafața habitatului speciei în aria protejată Lungimea vegetației liniare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire Adăposturi de vară cu parametru optim Număr total de exemplare din adăposturile de vară Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare/împerechere	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MA1, MA2	P	*1193 -Bombina variegata*	Mărimea populației Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile de reproducere (zone umede mici în care specia se reproduce regulat) Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.

Măsură	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
MA1, MA2	P	*2001 -Triturus montadoni*	Mărimea populației Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile de reproducere (zone umede mici în care specia se reproduce regulat) Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MN1	E	1083 – *Lucanus cervus*	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara aralului potențial de distribuție a speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure Volum lemn mort în habitatele speciei	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MN2, MN3	P					
MN1	E	1088 – *Cerambyx cerdo*	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier Volum lemn mort în habitatele speciei	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MN2, MN3	P					
MN1	E	**4041** – *Carabus variolosus*	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Vegetație riaprianăarborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MN2, MN3	P					
MN1	E	**1089** -*Morimus asper funereus*	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure/arbori de biodiversitate Volum lemn mort în habitatele speciei	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MN2, MN3	P					
MN1	E	**6199* -** *Euplagia quadripunctaria*	Mărime populație Densitate populație Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie Abundența platelor utilizate ca surse de nectar Prezența plantelor gazdă larvară Acoperire cu arbuști și arbori în fragmente de habitate	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MN2, MN3	P					
MN1	E	6966 * - *Osmoderma eremita*	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara aralului potențial de distribuție a speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure Volum lemn mort în habitatele speciei	Neatingerea obiectivului de conservare și valoarea țintă	Toata perioada de implementare a planului	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl A.N.P.I.C.
MN2, MN3	P					

Tabelul nr. 111 - Tabelul nr. 20 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unor anumite habitate / specii?	DA	Măsurile propuse și descrise în Studiul de Evaluare pentru tipurile de habitate se adresează în mod diferit habitatelor specifice zonei studiate. Măsurile propuse și descrise în Studiul de Evaluare pentru speciile de mamifere se adresează în mod diferit speciilor diferite de mamifere. Măsurile propuse în Studul de Evaluare pentru speciile de insecte se adresează în mod diferit speciilor de insecte
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile propuse și descrise sunt utile tipurilor diferite de habitate în parte căreia se adresează măsurile, respectiv măsurile propuse și descrise speciilor de mamifere și insecte sunt utile pentru fiecare specie diferită în parte.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile propuse și descrise se adresează tuturor parametrilor posibil afectați conform evaluării impactului.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Măsurile se adresează unor impacturi nesemnificative ce au fost identificaate în proiect
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	În măsurile propuse nu sunt definite dimensiunile (înălțime, lungime, lățime)
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Cuantificarea contribuției la reducerea impactului poate fi realizată prin suprafața hectarelor de teren și a mc de lemn.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Unitatea de măsură este în acord cu cea a parametrului Obiectivelor de conservare, în ceea ce privește: proporția speciilor edificatoare %/ha; volumul de lemn mort pentru habitate și specii; suprafața de habitat necesară; nr. specii/25 mp; %Ha; nr. specii/Ha; nr. arbori/Ha; nr. indivizi; prezență/absență
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Pe baza suprafețelor însumate în care vor avea loc aceste lucrări, se poate stabilii în ce măsură să nu fie depășită sau afectată o suprafață din cea totală.
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Conform legislației în vigoare și a planului de management, lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau nesemnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate tot timpul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Conform legislației în vigoare și a planului de management, lucrările silvice nu au un impact semnificativ sau nesemnificativ, iar măsurile implementate sunt realizate în decursul anului în scopul prevenirii, posibilelor impacturi.
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Lucrările silvice vor fi executate conform măsurilor stabilite, iar costurile necesare pentru execuția acestora vor fii suportate în funcție de necesități și fără să fie supraestimat bugetul.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Toate măsurile de prevenire, evitare și reducere sunt în cea mai bună măsură aplicabile pentru impactul identificat.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Toate măsurile cu caracter preventiv, vor putea duce la un posibil impact rezidual nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Pe tot parcursul anului
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Exită un interval de timp anume?	NU	Pe parcursul anului

8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului

Tabelul nr. 112 – Monitorizare măsurilor de evitare și prevenire

A.N.P.I.C. afectată (COD, nume)	Obiectiv deconservare /Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare și prevenire	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate amăsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	Menținerea / Îmbunătățțirea stării de conservare/ 9110, 9130, 91M0, 91V0, 91Y0, 9410	Suprafata habitatului	Prin aplicarea lucrarilor silvotehnice se poate produce un deranj temporar in perioada executiei acestora	MH1, MH2, MH3, MH4. MH5, MH6, MH7	Perioadele in care se pun in valoare arboretele in care urmeaza a se executa lucrari silvotehnice, se autorizeaza si se recolteaza material lemnos	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Suprafata anula de parcurs cu lucrari silvotehnice si volumul de extras	ha mc	Anual	Unitatile amenajistice in care se executa lucrari silvotehnice	Pe perioada aplicarii prezentului amenajament silvic	Sa nu scada suprafta habitatelor	Proprietar/ administrator U.P. XIII ARGEȘ NORD
		Specii de arbori caracteristici					Suprafata anuala si volumul de extras prin lucrari de ingrijire	ha mc				Se va urmari extragerea speciilor necorespunzatoare astfel incat proportia de specii caracteristice tipului de habitat sa nu scada sub 70%	
		Compozitia stratului ierbos					Gradul de acoperire a arboretelor	%				Se va urmari ca prin lucrarile executate sa se pastreze consistenta corespunzatoare fiecarei lucrari , consemnata de normele tehnice astfel sa existe cel putin 3 specii edificatoare pt stratul ierbos	
		Abundenta specii alohtone					Suprafața anuală parcursă cu regenerări naturale/ artificiale	ha				Se va urmari introducerea de specii corespunzatoare tipului nat. fund. de padure	
		Abundenta ecotipuri necorespunzatoare					-	-				Aplicarea corecta a lucrarilor silvotehnice astfel incat aceste specii sa nu depaseasca 10%	
		Volum lemn mort					Suprafata si volumul extras prin t. igiena sau accidentale Monitorizarea starii de sanatate a arboretelor	ha mc				Volum lemn mort > 20 mc Suprafete infestate cu daunatori	
		Arbori de biodiversitate					La punerea în valoare se vor păstra cel putin 5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică	Nr arbori/ha				Se va urmari ca nr. arborilor de diversitate sa nu fie mai mic de 5	
	Menținerea / Îmbunătățțirea stării de conservare /*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx*	Marimea populatiei	Prin aplicarea lucrarilor silvotehnice se poate produce un deranj temporar in perioada executiei acestora	MM1, MM2, MM3	Perioadele in care se pun in valoare arboretele in care urmeaza a se executa lucrari silvotehnice, se autorizeaza si se recolteaza material lemnos	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Prezența speciei	Nr. indivizi	Anual	Unitatile amenajistice in care se executa lucrari silvotehnice	Pe perioada aplicarii prezentului amenajament silvic	Se vor face observatii directe care vor fi colaborate cu informatiile primite de la administratorii fondurilor de vanatoare	Proprietar/ administrator U.P. XIII ARGEȘ NORD
		Tendinta marimii populatiei					-	-					
		Suprafata habitatului					-	-					
		Densitatea populatiei de prada					-	-					
		Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani)					Procentul arboretelor cu vrsta peste 80 ani	%					
		Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte					-	-					
		Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)					-	-					
	Menținerea / Îmbunătățțirea stării de conservare / *Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis*	Mărime populație	Prin aplicarea lucrarilor silvotehnice se poate produce un deranj temporar in perioada executiei acestora	MM1, MM2, MM3	Perioadele in care se pun in valoare arboretele in care urmeaza a se executa lucrari silvotehnice, se autorizeaza si se recolteaza material lemnos	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Prezența speciei	Nr. indivizi	Anual	Unitatile amenajistice in care se executa lucrari silvotehnice	Pe perioada aplicarii prezentului amenajament silvic	Se vor face observatii directe care vor fi colaborate cu informatiile primite de la administratorii fondurilor de vanatoare	Proprietar/ administrator U.P. XIII ARGEȘ NORD
		Distribuția speciei în A.N.P.I.C.					u.a parcurse cu lucrări cu prezența speciei	ha					
		Suprafața habitatului speciei în aria protejată					-	-					
		Lungimea vegetației liniare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire					-	-					
		Adăposturi de vară cu parametru optim					-	-					
		Număr total de exemplare din adăposturile de vară					-	-					
		Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim					-	-					
		Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare/împerechere					-	-					
		Arbori de biodiversitate					La punerea în valoare se vor păstra cel putin 5 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică	Nr arbori/ha					
	Menținerea / Îmbunătățțirea stării de conservare – *Bombina variegata, Triturus montadoni*	Mărimea populației Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile de reproducere (zone umede mici în care specia se reproduce regulat)	Prin aplicarea lucrarilor silvotehnice se poate produce un deranj temporar in perioada executiei acestora	MA1, MA2	Perioadele in care se pun in valoare arboretele in care urmeaza a se executa lucrari silvotehnice, se autorizeaza si se recolteaza material lemnos	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Prezența speciei	Nr. indivizi	Anual	Unitatile amenajistice in care se executa lucrari silvotehnice	Pe perioada aplicarii prezentului amenajament silvic	Se vor face observatii directe care vor fi colaborate cu informatiile primite de la administratorii fondurilor de vanatoare	Proprietar/ administrator U.P. XIII ARGEȘ NORD
							u.a parcurse cu lucrări cu prezența speciei	ha					
							Locații protejate cu prezența speciei	număr					

A.N.P.I.C. afectată (COD, nume)	Obiectiv deconservare /Specia/ habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare și prevenire	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate amăsurii	Responsabil monitorizare
		Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea					Locații protejate cu prezența speciei	număr					
							Cuadrate protejate	număr					
	Menținerea / Îmbunătățțirea stării de conservare – 1083 – *Lucanus cervus*, 1088 – *Cerambyx cerdo*, 4041 – *Carabus variolosus*, 1089 -*Morimus asper funereus*, 6199* - *Euplagia quadripunctaria*, 6966 * - *Osmoderma eremita*	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier Volum lemn mort în habitatele speciei	Prin aplicarea lucrarilor silvotehnice se poate produce un deranj temporar in perioada executiei acestora	MN1, MN2, MN3	Perioadele in care se pun in valoare arboretele in care urmeaza a se executa lucrari silvotehnice, se autorizeaza si se recolteaza material lemnos	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Mărimea populației	Număr indivizi	Anual	Unitatile amenajistice in care se executa lucrari silvotehnice	Pe perioada aplicarii prezentului amenajament silvic	Se vor face observatii directe care vor fi colaborate cu informatiile primite de la administratorii fondurilor de vanatoare	Proprietar/ administrator U.P. XIII ARGEȘ NORD
							Suprafața habitatului speciei	ha					
							Arbori bătrâni în trupuri de pădure/arbori de biodiversitate	Nr de arbori/ha					
							Volum lemn mort în habitatele speciei	m^3/ha					

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție XIII ARGEȘ NORD	Emisii și zgomote, deșeuri	- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5; - efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto; - etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure; - folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități; - interzicerea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. XIII ARGEȘ NORD	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	Bugetul alocat monitorizătii măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	Implementarea măsurilor de reducere a impactului și de monitorizare a acestora este în responsabilitatea titularului.
						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						
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție XIII ARGEȘ NORD	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă; - depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean; - este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți; - este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor; - ocolirea cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Emisii	Norme de poluare				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		
						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						
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție XIII ARGEȘ NORD	Emisii, scurgeri accidentale și zgomote, deșeuri	- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și ocolirea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Emisii	Norme de poluare				Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului		
						Zgomote	dB						

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
			- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil; - pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare; - spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil; - dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare; - refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri; - alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte; - platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).			Deșeuri lemnoase	Mc				Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile		
						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						
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție XIII ARGEȘ NORD	Zgomote și vibrații	- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare; - măsuri de izolare a surselor de zgomot; - lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Emisii	Norme de poluare				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	Bugetul alocat monitorizătii măsurilor de prevenire, reducere și evitare a impactului va fi negociat de către titular cu enitățile de monitorizare a biodiversității.	Implementarea măsurilor de reducere a impactului și de monitorizare a acestora este în responsabilitatea titularului.
						Zgomote	dB						
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție XIII ARGEȘ NORD	Uscare, rupturi de vant si zapada	- împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor; - crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare; - parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței; - asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Suprafață regenerată	ha				Suprafața ameliorată		
	Habitatele si speciile regăsite pe suprafața Unității de Producție XIII ARGEȘ NORD	Emisii și zgomote, deșeuri	În situația apariției unor **calamități** naturale, se propun următoarele măsuri: - semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori; - materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului; - măsurărea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Argeș și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura; - punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; - curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae; - împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;	Perioada permisă pentru recoltare și colectare	U.P. XIII ARGEȘ NORD	Emisii	Norme de poluare				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		
						Zgomote	dB						
						Deșeuri lemnoase	Mc						

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil Monitorizare
			- pentru volumul recoltat din calamitați se vor face precomptarile necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.			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						

8.3. Evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEȘ NORD, din cadrul Ocolului Silvic Privat Stejarii Muscelului, județul Argeș* asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor naturale protejate ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de evitare și prevenire a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. XIII ARGEȘ NORD, impactul rezidual va fi negativ nesemnificativ.

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

Tabelul nr. 113 – Evaluarea impactului rezidual

Denumire A.N.P.I.C.	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare	Impactul rezidual
ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	9110, 9130, 91M0, 91V0, 91Y0, 9410	Suprafata habitatului Specii de arbori caracteristici Compozitia stratului ierbos Abundenta specii alohtone Abundenta ecotipuri necorespunzatoare Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	MH1, MH2, MH3, MH4. MH5, MH6, MH7,	Nesemnificativ
	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	*1354* - Ursus arctos, 1352* - Canis lupus,1361 - Lynx lynx*	Marimea populatiei Tendinta marimii populatiei Suprafata habitatului Densitatea populatiei de prada Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni)	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ
	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se	*1303 - Rhinolophus hipposideros, 1324 - Myotis myotis*	Mărime populație Distribuția speciei în A.N.P.I.C. Suprafața habitatului speciei în aria protejată	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ

Denumire A.N.P.I.C.	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare	Impactul rezidual
	atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă		Lungimea vegetației liniare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire Adăposturi de vară cu parametru optim Număr total de exemplare din adăposturile de vară Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare/împerechere Arbori de biodiversitate		
	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	*1193 - Bombina variegata, 2001 -Triturus montadoni*	Mărimea populației Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile de reproducere (zone umede mici în care specia se reproduce regulat) Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea	MA1, MA2	Nesemnificativ
	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	1083 – *Lucanus cervus*, 1088 – *Cerambyx cerdo*, 4041 – *Carabus variolosus*, 1089 -*Morimus asper funereu*s, 6199* - *Euplagia quadripunctaria*, 6966 * - *Osmoderma eremita*	Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier Volum lemn mort în habitatele speciei	MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ

9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2004 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). Conținutul lui se eferă la evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării prevederilor amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare, acesta este obligatoriu. De asemenea, nu a fost selectată o altă variantă de amenajament, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, degajări, curățiri, rărituri, tratamente, tăieri de igienă, taieri de conservare etc. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu măsurile necesare pentru conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de bază al amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate și amenajamentele silvice ale fondurilor forestiere învecinate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă au fost amplasate obiective industriale poluatoare dar acestea si-au incetat activitatea. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acesteia de a proteja și îmbunătăți mediul.

Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Teritoriul studiat se află în bazinul mijlociu al râului Argeș. Principalele pâraie din zonă sunt: pârâul Bascov, Pârâul Valea Mare, pârâul Valea Cerbului, Pârâul Valea Ruginoasa, Pârâul Valea Vacii, Pârâul Cârcinov, Pârâul Boteștilor. Restul afluenților formează o rețea hidrografică ramificată, având debite de apă mai mici sau mai mari în funcție de anotimp

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuaţii (în timpul verilor secetoase au debit mic, dar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora creşte).

Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

La realizarea amenajamentului s-a ținut cont de legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor etc.). De aceste obiective s-a ținut cont si atunci cand a fost elaborată legislația silvică precum și normele și normativele tehnice care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații etc.).

Evaluarea impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotehnice propuse de amenajament asupra habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone și tipurilor de pădure natural-fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct este nesemnificativ și de scurtă durată.

Evaluarea impactului asupra populației

Crearea de noi locuri de muncă precum și asigurarea de masa lemnoasă populației face ca implementarea lucrărilor prevăzute în amenajament să aibă un efect pozitiv asupra populației din zonă.

Evaluarea impactului asupra sănătății umane

Aplicarea amenajamentului poate avea un efect asupra sănătății populației nesemnificativ, pentru scurtă durată, generat în principal de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silviculturale. Utilizarea de mașini mai performante va face ca aceste efecte să fie reduse.

Evaluarea impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este negativ nesemnificativ. De asemenea, amenajamentul având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia este de asemenea nesemnificativ.

Evaluarea impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, religios, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, aceste obiective nefiind identificate in fondul forestier din U.P. XIII AREGȘ NORD.

Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt suficient de mari.

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea la efectuarea lucrărilor silvotehnice a unor mașini și utilaje moderne, în stare bună de funcționare. De asemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări.

Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Programul de monitorizare se bazează pe urmărirea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului si administratorului care va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În **concluzie, implementarea amenajamentului silvic al U.P. XIII ARGEȘ NORD va avea un impact nesemnificativ asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor**.

10. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Așa după cum s-a arătat în capitolele anterioare, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic *U.P. XIII ARGEŞ NORD* conduc la realizarea unui **impact rezidual nesemnificativ** pentru ANPIC, specii sau habitate, 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. XIII ARGEŞ NORD* sunt: ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor.

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în perioada de valabilitate a planului, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere şi îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare şi la lucrările de împădurire şi îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă şi completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri de conservare și tăieri rase și se urmărește instalarea şi dezvoltarea regenerării vegetative şi a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale şi de împădurire, mai ales de favorizare a instalării şi dezvoltării noilor generații de arboret, de îngrijire şi conducere a arboretelor şi tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar şi o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire şi de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor şi a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în rărituri, tăieri de conservare. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar şi nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii şi apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii şi utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc şi nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) şi emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele şi

echipamentele folosite şi de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare şi a unor măsuri de diminuare a zgomotelor şi vibrațiilor şi printr-un control riguros, deşeurile şi emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona Amenajamentului silvic al *U.P. XIII ARGEŞ NORD*.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale şi a recomandărilor făcute în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000-suprapuse peste teritoriul Amenajamentului silvic al *U.P. XIII ARGEŞ NORD*.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii şi densității populațiilor, a structurii şi dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului şi a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu şi de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi semnificative de biodiversitate.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem şi să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost şi cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de nevertebrate este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot și extragerea arborilor, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafaţa *Amenajamentului silvic al U.P. XIII ARGEŞ NORD* conține habitate favorabile pentru speciile de nevertebrate semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea acestor specii este nesemnificativ şi numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația ocolului silvic.

Tratamentele de regenerare şi lucrările de îngrijire şi conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră şi faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire şi adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice şi cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ şi este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul *Amenajament silvic al U.P. XIII ARGEŞ NORD* continuă amenajarea şi gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament şi de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor şi a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, şi mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere şi creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea şi protejarea zonelor de reproducere, de adăpost şi a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona planului.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul *Amenajamentului silvic al U.P. XIII ARGEŞ NORD* şi nici asupra habitatelor sau speciilor de floră şi faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

În ceea ce privește habitatele, *Amenajamentul silvic al U.P. XIII ARGEŞ NORD* urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii şi funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire durabilă a fondului forestier putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin pentru a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție şi structură.

Prevederile teritoriul *Amenajamentului silvic al U.P. XIII ARGEŞ NORD* în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

➢ menținerea diversități structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât şi pe orizontală (structură mozaicată - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);

➢ creșterea consistenței medii a arboretelor.

Amenajamentul fondului forestier constituit în *U.P. XIII ARGEŞ NORD*, **nu pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar în condițiile respectării lucrărilor silvice și a măsurilor de evitare, prevenire și reducerii impactului.**

Lucrările silvice prevăzute în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în *U.P. XIII ARGEŞ NORD* **au fost stabilite conform** "Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor şi a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor" (Ord M.M.A.P. nr.

2536/28.09.2022), **obiectivelor de conservare ale** ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor.

Încadrarea funcțională a unităților amenajistice în cadrul Amenajamentului fondului forestier constituit în U.P. XIII ARGEȘ NORD **respectă prevederile** Planurilor de Management ale ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor, privind lucrările silvice premise în fiecare parcelă.

De asemenea, menționăm că trupul de pădure Poiana Clăbucet, alcătuit din **u.a. 138 A, 138 B și 140**, în suprafață de 10,00 ha, se suprapune cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș și **RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului**, astfel încât unitățile amenajistiice au fost încadrare în categoriile **1.5A5Q2L** [**5A** - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu management activ ce vizează conservarea (TII), în secundar **5Q** - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservarii habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) și **2.L** – arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecari, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (TIV)].

Lucrările silvice propuse în unitățile amenajistice 138 A, 138 B și 140 suprapuse cu RONPA0142 – Rezervația Naturală Valea Vâlsanului contribuie la menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a arboretelor de molid, prin asigurarea regenerării și dezvoltării corespunzătoare a culturilor forestiere, precum și prin eliminarea arborilor afectați (prin tăieri de igienă), ceea ce conduce la creșterea stabilității ecosistemelor forestiere, la reducerea riscului de apariție și propagare a dăunătorilor și bolilor și la menținerea funcțiilor ecologice și protective ale pădurii în cadrul ariilor naturale protejate.

lntegritatea ariilor naturale protejate suprapuse cu planul nu va fi afectata deoarece amenajamentul silvic nu va duce la reducerea suprafatelor habitatelor și/sau numarului exemplarelor speciilor de interes comunitar, nu va determina fragmentarea habitatelor de interes comunitar, nu are impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, nu produce modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura și/sau funcția ariilor naturale protejate de interes comunitar. Astfel, *Amenajamentul silvic* U.P. XIII ARGEȘ NORD nu pune în pericol statutul de conservare al speciilor și habiatatelor de interes comunitar.

Lucrările silvice precizate în amenajamentele silvice se vor efectua cu respectarea prevederilor avizului de mediu, se vor desfășura gradual și vor fi monitorizate permanent de factorii implicati în acest proces, prin intermediul specialiștilor silvici.

Din informațiile prezentate în capitolele anterioare se poate concluziona că măsurile de gospodărire a pădurilor prevăzute de amenajamentul silvic propus, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât şi a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

<u>Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului</u> sunt*:*

Aer: - folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități;

- interzicerea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Apa: acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți , albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;

- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- ocolirea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Solul: - adoptarea unui sistem adecvat (ne-târât) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență ”moale” în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și ocolirea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;

- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;

- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

Zgomot și vibrații:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;

- măsuri de izolare a surselor de zgomot;

- lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

Factori destabilizatori: - împădurirea golurilor pentru completarea consistenței arboretelor;

- crearea și menținerea unei structuri diversificate prin executarea de lucrări de conservare;

- parcurgerea cu tăieri de igienă, periodic, a arboretelor și executarea de completare a consistenței;

- asigurarea unei stări fito-sanitare corespunzătoare.

În situația apariției unor calamitați naturale sau antropice, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori (inclusiv a tăierilor ilegale de arbori);

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurărea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari, tăieri ilegale;

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Focșani și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgenta a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae, tăieri ilegale;

- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă, tăieri ilegale în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

- pentru volumul recoltat din calamitați se vor face precomptarile necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

Măsuri de protecţie împotriva incendiilor

- înmulțirea patrulărilor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza cărora s-a produs;

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

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

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

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise;

În cazul izbucnirii unui incendiu, se vor avea în vedere următoarele:

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

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

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

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

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

Măsurile propuse prin plan în caz de secetă.

Fenomenul de uscare este prezent în cadrul unității de producție. Prin efectuarea corectă și în timp util a lucrărilor de îngrijire va fi diminuat pericolul apariției arboretelor afectate de uscare. Ca și măsuri de gospodărire, se propun:

-reconstrucția ecologică a arboretelor necorespunzătoare sub raport structural funcțional;

-utilizarea la împădurire a puieților adaptați condițiilor stationale prezente;

-prevenirea și combaterea dăunătorilor prin metode biologice de combatere;

-evitarea formarii crustei solului, și mai ales în arboretele nou create, prin executarea de lucrări de îngrijirea solului (prașile);

-prevenirea degradării solului prin compactare, executarea manuală a lucrărilor de întreținere a arboretelor;

-menținerea și crearea unui etaj cu arbuști care să acopere solul și tulpina arboretelor din etajul superior;

-evitarea suprapopulării cu vânat;

-intensificarea controalelor în zona drumurilor de acces spre locații;

-îmbunătățirea sistemului de monitorizare și observare a acțiunii factorilor biotici și abiotici destabilizatori;

-prevenirea incendiilor prin instalarea de sisteme de supraveghere și alarmare în pădure;

-asigurarea pazei de către titularii de canton.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de titular prin contract cu entități responsabile de monitorizarea biodiversității/administratorul fondului forestier al U.P. XIII ARGEȘ NORD care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice respectarea măsurilor mai sus menționate. Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. XIII ARGEȘ NORD.

Studiul de Evaluare Adecvată a impactului *Amenajamentului silvic proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Păduri Plaiurile Argeșului, U.P. XIII ARGEȘ NORD,* asupra siturilor Natura 2000*, a* fost realizat în concordanță cu studiile de fundamentare, obiectivele de conservare și măsurile Planurilor de management ale ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 -Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor.

Tabelul nr. 114 – Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente plan	A.N.P.I.C. afectate	Habitate / Specii afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de evitare și prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Toate lucrările silvice prevăzute de plan	ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 - Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	9110, 9130, 91M0, 91V0, 91Y0, 9410	***Menținerea / Îmbunătățirea stării de conservare*** Suprafața habitatului Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totala Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive) Specii de arbori in afara arealului Volum lemn mort la sol sau pe picior Arbori de biodiversitate	AH, PAS	MH1, MH2, MH3, MH4. MH5, MH6, MH7	Nesemnificativ	-	-	-	-
Toate lucrările silvice prevăzute de plan	ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 - Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	*1354* - Ursus arctos, 1352* - Canis lupus,1361 - Lynx lynx*	***Menținerea / Îmbunătățirea stării de conservare*** Mărimea populației Tendinta marimii populatiei Suprafata habitatului Densitatea populatiei de prada Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni***)***	AH, PAS	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ	-	-	-	-
Toate lucrările silvice prevăzute de plan	ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 - Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	*1303 - Rhinolophus hipposideros, 1324 - Myotis myotis*	***Îmbunătățirea stării de conservare*** Tendinta marimii populatiei Suprafata habitatului Densitatea populatiei de prada Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani) Proportia si suprafata habitatelor cu arbore tineri si pajisti cu ierburi inalte Suprafata habitatelor de pajisti bogate in specii cu vegetatie arborescenta dezvoltata (fanete si pasuni***)***	AH, PAS	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ	-	-	-	-
Toate lucrările silvice prevăzute de plan	ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 - Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	*1193 - Bombina variegata, 2001 -Triturus montadoni*	**Menținerea/Îmbunătățirea stării de conservare** Mărimea populației Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile de reproducere (zone umede mici în care specia se reproduce regulat)	AH, PAS	MA1, MA2	Nesemnificativ	-	-	-	-

Descriere componente plan	A.N.P.I.C. afectate	Habitate / Specii afectate	Obiective de conservare/ parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de evitare și prevenire	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
			Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea							
Toate lucrările silvice prevăzute de plan	ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSCI0268 - Valea Vâlsanului, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor	1083 – *Lucanus cervus*, 1088 – *Cerambyx cerdo*, 4041 – *Carabus variolosus*, 1089 -*Morimus asper funereus*, 6199* - *Euplagia quadripunctaria*, 6966 * - *Osmoderma eremita*	**Menținerea/Îmbunătățirea stării de conservare** Mărimea populației Suprafața habitatului speciei Arbori bătrâni în trupuri de pădure Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani în afara fondului forestier Volum lemn mort în habitatele speciei	AH, PAS	MN1, MN2, MN3	Nesemnificativ	-	-	-	-

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO 14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 309/31.07.2025

Valabil până la data de 31.07.2028 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso(1)

Se atestă doamna **Ana-Maria CALOTĂ** cu domiciliul în București, șos. Olteniței, nr. 119, bl. 30, sc. 2, et. 1, ap. 38, sector 4, CNP 2920808430017, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 72 din data de 31.07.2025: **RM-1; EA** ----------

PREȘEDINTE

conf. univ. dr. Brîndușa SLUȘER

TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; **(RA)** Raport de amplasament; **(RM)** Raport de mediu; **(RS)** Raport de securitate; **(BM)** Bilanț de mediu; **(EA)** Studiu de evaluare adecvată; **(EGCA)** Evaluarea și gestionarea calității aerului; **(EGZA)** Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; **(EGSC)** Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; **(MB)** Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; **(2)** Industria extractivă; **(3)** Industria energetică; **(4)** Energie nucleară; **(5)** Producerea și prelucrarea metalelor; **(6)** Industria mineralelor și a materialelor de construcții; **(7)** Industria chimică; **(8)** Industria alimentară; **(9)** Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; **(10)** Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; **(11-a)** Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); **(11-b)** Infrastructura de gestionare a deșeurilor; **(11-c)** Infrastructura de gospodărire a apelor; **(12)** Turism și agrement; **(13-a)** Alte domenii – telecomunicații; **(13-b)** Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.

CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 309/31.07.2025
Valabil până la data de 31.07.2028

(1) Cu cel puțin 30 de zile calendaristice înainte de expirarea termenului de valabilitate, titularul are obligația de a solicita emiterea unui nou certificat de atestare.

Înnoirea Certificatului de atestare deținut de persoane fizice și/sau PFA se face urmând aceeași procedura de atestare și cu condiția **prezentării dovezii parcurgerii, pe durata de valabilitate a certificatului, cel putin a unei forme de pregatire profesională relevantă pentru tipul de studii în care se solicită un nou atestat.**

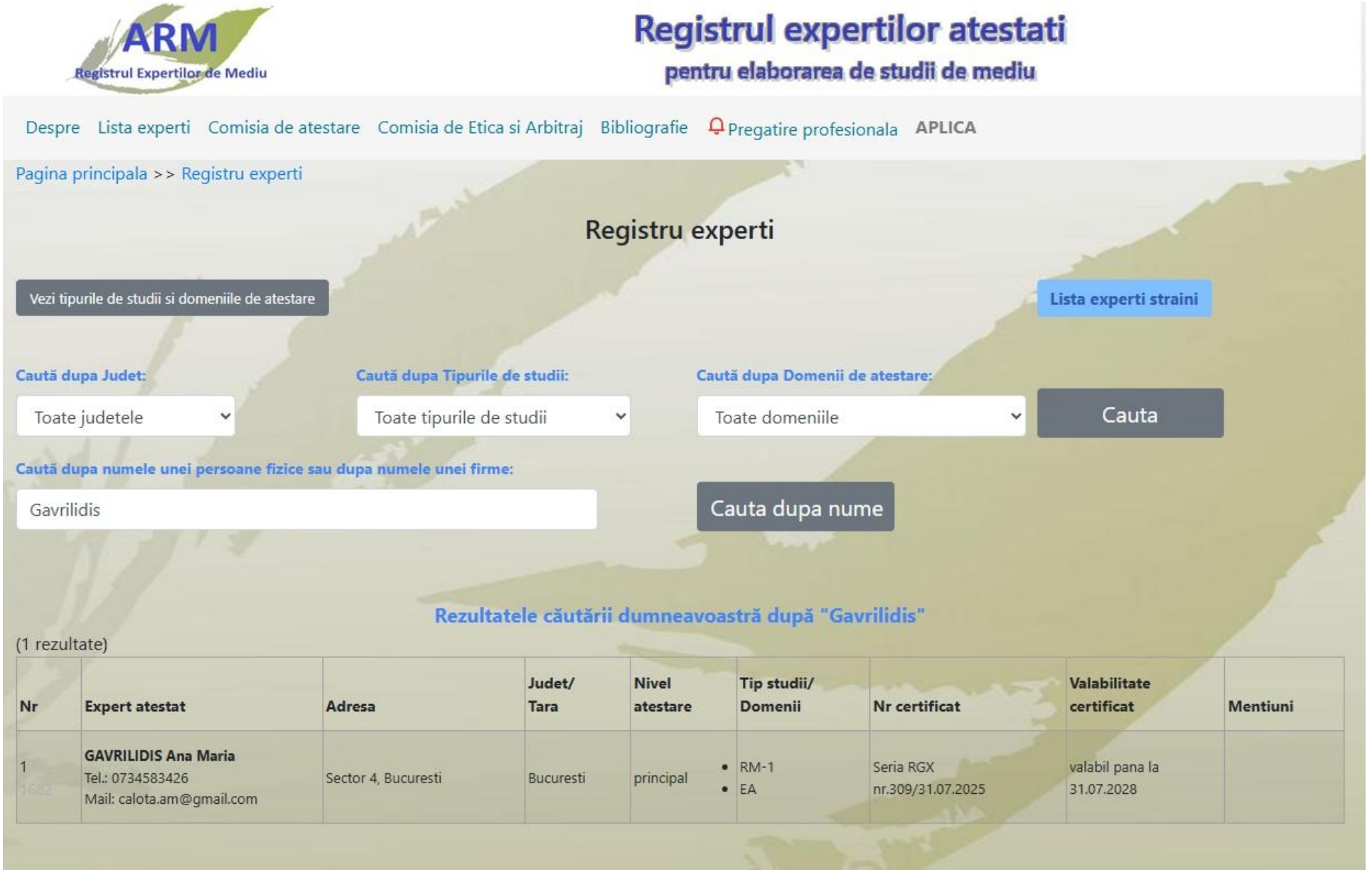
Certificatul pentru persoanele juridice este valabil numai în condițiile existenței personalului declarat în formularul de cerere de atestare, pe întreaga perioadă a valabilității lui. În situația în care survin modificări în lista echipei de specialiști declarată, în termen de cel mult 30 zile, persoana juridică notifică Comisia de atestare pentru o nouă evaluare.

Experții atestați – nivel asistent nu pot coordona echipe și nu pot elabora independent studii de mediu.

Experții atestați – nivel principal pot coordona echipe de elaborare a studiilor de mediu de tipul și în domeniile pentru care au obținut atestarea. Expertul principal poate să coordoneze echipe de elaborare a studiilor de mediu și pe domenii pentru care nu este atestat, cu condiția ca în echipa fie inclus un expert atestat(principal/asistent) pentru tipul de studii și domeniul respectiv.

ASOCIAȚIA ROMÂNĂ DE MEDIU * ARM - 1998 *

Prezentul certificat își pierde valabilitatea în condițiile prevăzute de legislația în vigoare.


ARM
Registrul Expertilor de Mediu
Registrul expertilor atestati
pentru elaborarea de studii de mediu
Despre
Lista experti
Comisia de atestare
Comisia de Etica si Arbitraj
Bibliografie
Pregatire profesionala
APLICA
Pagina principala >> Registru experti
Registru experti
Vezi tipurile de studii si domeniile de atestare
Lista experti straini
Caută dupa Judet:
Toate judetele
Caută dupa Tipurile de studii:
Toate tipurile de studii
Caută dupa Domenii de atestare:
Toate domeniile
Cauta
Caută dupa numele unei persoane fizice sau dupa numele unei firme:
Gavrilidis
Cauta dupa nume
Rezultatele căutării dumneavoastră după "Gavrilidis"
(1 rezultate)
Nr
Expert atestat
Adresa
Judet/ Tara
Nivel atestare
Tip studii/ Domenii
Nr certificat
Valabilitate certificat
Mentiuni
1
GAVRILIDIS Ana Maria
Tel.: 0734583426
Mail: calota.am@gmail.com
Sector 4, Bucuresti
Bucuresti
principal
RM-1
EA
Seria RGX nr.309/31.07.2025
valabil pana la 31.07.2028

Listă de abrevieri

O.S. = ocol silvic
U.P. = unitate de producție
u.a. = unitate amenajistică
adm = ADMINISTRATIV
DEC1 = suprafața de parcurs în deceniu pt. lucrarea propusa 1
DEC2 = suprafața de parcurs în deceniu pt. lucrarea propusa 2
DEC3 = suprafața de parcurs în deceniu pt. lucrarea propusa 3
S.U.P. = subunitatea de producție
Ff = fond forestier
SPR = suprafața în hectare
FLS = folosință
GF = grupa funcțională
FCT1 = categoria funcțională 1
FCT2 = categoria funcțională 2
FCT3 = categoria funcțională 3
RLF = unitatea de relief
CNF = configurația terenului
EXP = expoziția
INC = înclinarea
ALT1 = altitudinea minimă/medie
ALT2 = altitudinea maximă
SOL = sol
ERZ = gradul de eroziune
FLR = flora indicatoare
TS = tipul de stațiune
INV = modul de inventariere
TP = tipul de pădure
CRTI = caracterul arboretului
MRG = mod de regenerare
PROV = proveniența
PRP = proporție
SPF = suprafața pe element
VRT = vârsta
AMS = amestec
ELG = elagaj
VIT = vitalitate
TEL = țel
CAL = calitate
PEX1 = procent de extras pt. lucrarea propusa nr. 1
PEX2 = procent de extras pt. lucrarea propusa nr. 2
PEX3 = procent de extras pt. lucrarea propusa nr. 3
DM = diametrul mediu
HM = înălțimea medie
M = factor de uniformitate
CP = clasa de producție
VOL = volumul
CRS = creșterea

CRSC creșterea curentă

PP = Plan/Program
A.N.P.I.C. = Arie Naturală Protejată de Interes Comunitar
ACPM = Autoritatea Centrală pentru Protecția Mediului
TAF = Tractor Articulat Forestier
CORHĂNÍT =Transport al bușteniilor de la locul unde au fost fasonați până la o cale de comunicație, prin târâre și rostogolire, cu ajutorul țapinei sau cu alte mijloace

Lista codurilor speciilor de arbori

Nr. crt	Specie	COD
1	Alun turcesc	ALT
2	Anin	AN
3	Anin negru	ANN
4	Artar tatarasc	AR
5	Artar american	ARA
6	Brad	BR
7	Carpen	CA
8	Castan porcesc	CAP
9	Castan comestibil	CAS
10	Corcodus	CD
11	Cer	CE
12	Cires	CI
13	Carpinita	CR
14	Cenusar	CS
15	Dud	DD
16	Diverse moi	DM
17	Diverse rasinoase	DR
18	Diverse tari	DT
19	Douglas	DU
20	Diverse exotice	DX
21	Fag	FA
22	Frasin comun	FR
23	Frasin american	FRA
24	Frasin de balta	FRB
25	Frasin pufos	FRP
26	Garnita	CI
27	Gladita	GL
28	Gorun	GO
29	Jugastru	JU
30	Larice	LA
31	Mar	MA
32	Mesteacan	ME
33	Mojdrean	MJ
34	Molid	MO
35	Nuc comun	NU
36	Nuc american	NUA

Nr. crt	Specie	COD
37	Otetar	OT
38	Paltin de camp	PA
39	Paltin de munte	PAM
40	Pin silvestru	PI
41	Pin cenusiu	PIC
42	Pin negru	PIN
43	Pin strob	PIS
44	Plop alb	PLA
45	Plop cenusiu	PLC
46	Plop negru	PLN
47	Plop tremurator	PLT
48	Plop euramerican	PLX
49	Plop euramerican	PLY
50	Plop euramerican	PLZ
51	Par	PR
52	Prun	PRN
53	Platan	PTL
54	Salcie alba	SA
55	Salcie capreasca	SAC
56	Salcie plesnitoare	SAP
57	Sorb	SB
58	Salcam	SC
59	Salcioara	SL
60	Scorus	SR
61	Stejar pedunculat	ST
62	Stejar brumariu	STB
63	Stejar pufos	STP
64	Stejar rosu	STR
65	Taxodium	TA
66	Tei argintiu	TE
67	Tei frunza mare	TEM
68	Tei pucios	TEP
69	Tisa	TI
70	Tuie	TU
71	Ulm de camp	ULC
72	Ulm de munte	ULM

Nr. crt	Specie	COD
73	Velnis	ULV
74	Visin turcesc	VIT

Lista codurilor lucrărilor propuse

DENUMIRE	COD
Tăieri de regenerare	
T. Conservare	TC
Câng - tăiere de jos	CJ
Câng - tăiere nazanire	CZ
Câng - tăiere scaun	CS
T. Câng grădinărit	C0
T. Câng, împăduriri	Z5
T. Cvasigrădinărite (jardinatorii)	JD
T. Cvasigrădinărite (jardinatorii), împăduriri	J5
T. Grădinărite	GD
T. Grădinărite, împăduriri	G5
T. Igienă (T. Câng in dec II)	Z0
T. Igienă (T. Cvasigrădinărite dec II)	J0
T. Igienă (T. Progresive dec II)	P0
T. Igienă (T. Rase, bezi alaturate sau alterne în dec II)	R0
T. Igienă (T. Succesive dec II)	S0
T. Progresive (însămânțare)	P1
T. Progresive (însămânțare, punere în lumină)	P3
T. Progresive (punere în lumină)	P2
T. Progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri	P7
T. Progresive (racordare), împăduriri	P5
T. Progresive (racordare), împăduriri	P9
T. Progresive însămânțare (punere în lumină, racordare), împăduriri	P6
T. Progresive margine masiv	P4
T. Progresive, împăduriri sub masiv	P8
T. Rase (urmate de împăduriri)	R9
T. Rase, benzi alaturate	R2
T. Rase, benzi alaturate, împăduriri	R4
T. Rase, benzi alterne	R3
T. Rase, benzi alterne, împăduriri	R5
T. Rase, împăduriri	R1
T. Succesive (definitivă)	S9
T. Succesive (definitivă), împăduriri	S5
T. Succesive (dezvoltare)	S2
T. Succesive (dezvoltare, definitivă), împăduriri	S7
T. Succesive (însămânțare)	S1
T. Succesive (însămânțare, definitivă), împăduriri	S6
T. Succesive (însămânțare, dezvoltare)	S3
T. Succesive margine masiv	S4
T. Succesive, împăduriri sub masiv	S8
T. Transformate grădinărit	T0
T. Transformate grădinărit, împăduriri	T5
Tăieri produse accidentale	AC
Tăieri de ingrijire	
Degajări, completări	40
Degajări	41
Degajări întârziate	42
Curățiri	47
Rărituri	48
Lucrari de îngrijire specială	
Elagaj artificial	45
Emondaj	44
T. Igienă	46
Lucrari de regenerare și împăduriri	
Ajutorarea regenerării naturale	52
Împăduriri (în suprafete parcurse cu T. de regenerare)	52
Împăduriri (în suprafete neparcurse cu T. de regenerare)	53
Completări	54
Împăduriri (poieni și goluri)	55
Îngrijirea culturilor	56
Îngrijirea culturilor, completări	57
Îngrijirea semințișului	58
Îngrijirea semințișului, completări	59

Glosar de termeni şi expresii conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic)

Act de constatare = Actul încheiat între reprezentantul ocolului silvic nominalizat şi reprezentantul Gărzii Forestiere competente teritorial, în vederea asigurării pazei şi a serviciilor silvice minimale de către ocolul silvic nominalizat pentru suprafeţe de FFN de maximum 30 hectare pentru care nu există administrare sau pentru care nu sunt asigurate servicii silvice minimale, al căror proprietar nu se poate identifica ori a cărui succesiune nu a fost dezbătută, precum şi pentru suprafeţele din FFN de peste 30 hectare pentru care nu este asigurată administrarea sau serviciile silvice

Administrarea pădurilor = Ansamblu de activităţi cu caracter tehnic, economic şi juridic menite să asigure gestionarea durabilă a terenurilor din FFN, cu respectarea regimului silvic

Administraţie silvică = Ansamblu de entităţi prin care se realizează gestionarea fondului forestier în condiţiile prezentei legi

Amenajament silvic = Produs al activităţii de amenajare cu conţinut tehnico-organizatoric, fundamentat ecologic, prin care se stabilesc, pentru o perioadă de timp, lucrările necesare a fi executate într-o unitate de producţie, în scopul aducerii şi, ulterior, al menţinerii caracteristicilor structurale ale arboretelor şi ale pădurii în ansamblu la valorile aferente modelului structural optim definit în concordanţă cu obiectivele de natură ecologică, socială şi economică urmărite prin gestionarea durabilă

Amenajările pădurilor specifice pădurilor-parc = Amenajările permise în pădurile-parc sunt:

a) alei realizate din materiale ecologice, cu lăţimea de maximum 2 metri sau piste pentru biciclete;

b) bănci;

c) iluminat;

d) puncte de informare cu suprafaţa de maximum 4 metri pătraţi;

e) toalete ecologice;

f) construcţii provizorii din lemn cu suprafaţa construită de maximum 15 metri pătraţi.

În pădurile-parc se pot realiza împăduriri cu specii care nu sunt din tipul natural fundamental în locul arborilor extraşi. Pădurile-parc se vor constitui la solicitarea proprietarului/administratorului, în baza unor studii de fundamentare, avizate în Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură. Suprafaţa de constituire a unei păduri-parc este de minimum 3 hectare, iar suprafaţa ocupată cu amenajări permise este de maximum 10% din suprafaţa încadrată ca pădure-parc.

Amenajarea pădurilor = Activitate de dezvoltare tehnologică, cu caracter permanent şi continuu, având drept scop conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcţională aferentă obiectivelor urmărite de natură ecologică, socială şi economică

Arbore-habitat/ Arbore de biodiversitate = Arbore cu atribute ecologice importante care, prin forma şi caracteristicile sistemului radicelar, trunchiului, ramurilor şi coroanei în ansamblu, constituie habitat pentru alte specii. Sunt incluşi aici arbori scorburoşi, de regulă bătrâni (arbori veterani), cu cuiburi de păsări, cavităţi de reproducere, cu lemn mort în coroană, cu coroane mari etc., sau din specii rare.

Arboret = Porţiune omogenă de pădure atât din punctul de vedere al fitocenozei de arbori, cât şi al condiţiilor staţionale, care necesită aceleaşi lucrări silviculturale

Arboretum = Suprafaţa de teren pe care este cultivată, în scop ştiinţific sau educaţional, o colecţie de plante lemnoase, arborescente şi arbustive, autohtone şi exotice, constituite din exemplare deosebit de valoroase care aparţin unui număr mare de unităţi sistematice de clasificare

Beneficiari direcţi ai serviciilor ecosistemelor forestiere = Persoane fizice şi juridice care beneficiază nemijlocit de contribuţiile ecosistemelor pentru creşterea calităţii vieţii forestiere oamenilor şi a societăţii în ansamblul ei

Beneficiari indirecţi ai serviciilor ecosistemelor forestiere = Persoane fizice sau juridice care nu sunt beneficiari direcţi, dar care în mod indirect au acces la contribuţiile ecosistemelor pentru creşterea calităţii vieţii forestiere oamenilor şi a societăţii în ansamblul ei

Cale de colectare a lemnului = O amenajare, construcţie sau instalaţie folosită pentru colectarea lemnului care ocupă şi poate să schimbe temporar, pe durata lucrărilor de exploatare, folosinţa unui spaţiu din cadrul şantierului de exploatare a lemnului. Ea cuprinde spaţiul folosit efectiv pentru colectarea lemnului, precum şi alte amenajări, construcţii şi instalaţii necesare funcţionării ei. Din punct de vedere teritorial, căile de colectare pot fi situate atât în interiorul, cât şi în exteriorul parchetelor, dar se încadrează în şantierul de exploatare a lemnului. Se poate folosi şi termenul de instalaţie pasageră pentru colectarea lemnului.

Catalogul naţional al ecosistemelor strict protejate = Sistem naţional informatic de evidenţă a tuturor arboretelor incluse în categoria ecosistemelor forestiere strict protejate, cu actualizare periodică şi cu o secţiune publică care permite vizualizarea

amplasării spaţiale a respectivelor arborete pe o hartă interactivă

Centuri verzi = Zone din jurul oraşelor constituite din păduri, vegetaţie forestieră şi alte terenuri cu înaltă valoare naturală, socioculturală, recreativă sau ecologică, în care gestionarea pădurilor şi a vegetaţiei forestiere se face în conformitate cu normele tehnice speciale elaborate în temeiul art. 166 alin. (3) din prezenta lege, prin aplicarea de măsuri de conservare activă, fără reglementarea recoltării de produse principale

Circulaţia materialelor lemnoase = Transportul materialelor lemnoase între două locaţii, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, şi/sau transmiterea proprietăţii asupra materialelor lemnoase

Cioata = Partea din arbore care rămâne după doborâre atât deasupra solului, cât şi în sol

Clasa de regenerare = Totalitatea terenurilor existente în cuprinsul unei unităţi de producţie care, la data elaborării unui amenajament, nu sunt acoperite cu arbori, urmând, în conformitate cu lucrările propuse în amenajament, să fie împădurite

Comerciant = Orice persoană fizică sau juridică din lanţul de aprovizionare, alta decât operatorul, care, în cursul unei activităţi comerciale, pune la dispoziţie pe piaţa Uniunii Europene produse de bază şi alte produse relevante

Compensaţie financiară = Formă de ajutor sau de sprijin financiar acordat de către stat proprietarilor terenurilor din FFN, alţii decât statul, pentru gestionarea durabilă a terenurilor din FFN proprietate privată şi pentru proprietarii care aplică măsurile cu caracter obligatoriu, necesare pentru conservarea şi ameliorarea biodiversităţii pădurilor

Compoziţie-ţel = Asortimentul de specii dintr-un arboret care îmbină, în orice moment al existenţei sale, în modul cel mai favorabil, atât prin proporţie, cât şi prin gruparea lor, exigenţele biologice ale pădurii cu cerinţele social-economice ori ecologice

Comunităţi locale dependente critic de păduri = Comunităţi reprezentate de locuitorii unor localităţi ale căror necesităţi vitale de natură energetică, de realizare a unor produse sau de oferire a unor servicii sunt restricţionate prin încadrarea pădurilor ce satisfăceau aceste necesităţi în zone cu restricţii

Conectivitate ecologică = Structura spaţială a ecosistemelor ce permite deplasarea nestingherită a speciilor şi asigurarea fluxului proceselor naturale care susţin viaţa

Consistenţă = Caracteristică generală a unui arboret de a fi constituit din arbori apropiaţi între ei, în aşa fel încât raportul spaţial al acestora să determine un mediu specific ecosistemelor forestiere, diferit de cel din afară. Se exprimă, în mod indirect, prin indicele de desime, indicele de densitate, indicele de acoperire, indicele de închidere a coronamentului.

Continuitatea pazei FFN = Asigurarea permanentă de către structura de administrare a supravegherii în integralitate a FFN aflat în pază prin diverse mijloace tehnice şi organizatorice în funcţie de rezultatele evaluării proprii la risc

Control de fond = Controlul care se realizează prin parcurgerea, conform regulamentului de pază, a unei suprafeţe aflate în administrarea ocolului silvic sau pentru care ocolul silvic prestează servicii de pază în scopul verificării integrităţii fondului forestier şi respectării regimului silvic. Controlul parţial vizează aceleaşi obiective precum controlul de fond, dar se desfăşoară doar pe o parte a suprafeţei aflate în pază.

Coridor ecologic = Spaţiu geografic clar delimitat şi desemnat pentru a menţine sau pentru a restabili eficient conectivitatea ecologică

Construcţii şi amenajări necesare lucrărilor de exploatare a lemnului = Alte construcţii şi amenajări provizorii necesare lucrărilor de exploatare a lemnului pot fi, nelimitativ, spaţiile pe care se depozitează carburanţi, lubrifianţi şi piese de schimb, atunci când acestea nu sunt depozitate pe suprafaţa platformelor primare, precum şi spaţiile necesare amenajării facilităţilor temporare de locuit pentru forţa de muncă, atunci când acestea nu sunt amenajate pe suprafaţa platformelor primare. Aceste construcţii provizorii se edifică şi deservesc scopului pentru care au fost edificate numai în perioada de valabilitate a autorizaţiei de exploatare.

Cubaj expeditiv = Metodă de stabilire a volumului real al materialelor lemnoase aşezate în figuri geometrice, prin utilizarea, după caz, a factorilor de cubaj sau a coeficienţilor de echivalenţă specifici sortimentului la volumul aparent al figurilor.

Defrişare = Acţiunea de înlăturare, de pe un teren inclus în FFN, a vegetaţiei forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, cu schimbarea folosinţei şi/sau a destinaţiei forestiere a terenului

Degradarea pădurilor = Modificări structurale ale suprafeţelor împădurite care constau în transformarea:

a) pădurilor primare sau a pădurilor regenerate în mod natural în culturi forestiere intensive; sau

b) pădurilor primare în păduri regenerate artificial

Degradarea pădurilor = Reducerea până la anulare a potenţialului terenurilor productiv al terenurilor, ca urmare a

pierderii totale sau parţiale a fertilităţii potenţiale a solului

Deţinător = Proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum şi orice altă persoană fizică sau juridică, în temeiul unui titlu legal, de fond forestier sau de materiale lemnoase

Dispozitiv special de marcat = Instrument cu regim special care se foloseşte de personalul silvic împuternicit pentru marcarea arborilor destinaţi recoltării, a arborilor care delimitează parchetele de exploatare şi a cioatelor arborilor tăiaţi ilegal, precum şi a arborilor ce permit identificarea locului de unde un arbore a fost extras fără lăsarea de cioată în teren

Drum forestier = Cale de transport forestier cu caracter permanent, care serveşte cerinţelor proprii de transport auto în activitatea forestieră, precum şi altor necesităţi de transport, fiind construită şi menţinută în acest scop, în cuprinsul FFN, prin schimbarea categoriei de folosinţă forestieră

Ecosistem forestier = Unitatea funcţională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl are populaţia de arbori, şi staţiunea în care se află aceasta

Ecosistem forestier cu valoare conservativă ridicată = Arboret sau ansamblu de arborete cu caracteristici floristice, faunistice, geologice, geomorfologice, hidrologice, climatice, paleontologice sau de altă natură, care au valoare ecologică, ştiinţifică sau culturală deosebită şi care sunt strict protejate prin încadrare în tipul I de categorii funcţionale

Evaluarea lemnului = Acţiunea de culegere de informaţii privind locaţia, suprafaţa pe care se găsesc arborii care urmează a fi selectaţi în vederea exploatării şi caracteristicile dendrometrice ale acestora, necesare calculului volumului de lemn pe picior

Exploatabilitate Calitatea de a fi exploatabil atribuită unui arbore sau arboret în momentul în care recoltarea lor devine necesară pentru a se putea realiza în mod optim obiectivele urmărite prin gospodărirea pădurii din care face parte

Exploatare a lemnului = Procesul de producţie prin care se extrage lemnul brut din păduri şi de pe alte terenuri acoperite cu vegetaţie forestieră, în condiţiile impuse de regimul silvic, de regimul terenurilor acoperite cu vegetaţie forestieră

Gestionarea durabilă a pădurilor = Administrarea şi utilizarea pădurilor şi a terenurilor forestiere într-un mod şi într-un ritm care să le menţină biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea şi potenţialul lor de a îndeplini, acum şi în viitor, funcţiile ecologice, economice şi sociale relevante, la nivel local, naţional şi global, şi care nu provoacă daune altor ecosisteme

Guvernanţa sectorului silvic = Cadrul instituţional, organizaţiile şi procesele prin care factorii interesaţi din sectorul silvic iau şi aplică decizii cu privire la managementul, utilizarea şi conservarea resurselor forestiere

Integritatea fondului forestier = Menţinerea suprafeţei FFN, a stării de sănătate corespunzătoare a arboretelor şi a structurii care asigură eficacitatea funcţională cea mai ridicată în raport cu funcţiile atribuite pădurii

Insulă de îmbătrânire = Grup de arbori exceptaţi de la exploatarea forestieră pe o suprafaţă de minimum 0,1 hectare, cu rol în conservarea şi ameliorarea biodiversităţii, pentru a constitui, prin evoluţie naturală, habitat sau adăpost temporar pentru speciile de faună care depind de existenţa arborilor cu vârste mari sau a arborilor morţi

Introducere pe piaţă = Punere la dispoziţie pentru prima oară a unui produs de bază sau a unui alt produs pe piaţa Uniunii Europene

Întreprindere legată = Întreprinderea care face parte dintr-un grup, prin controlul direct sau indirect al majorităţii drepturilor de vot sau al capitalului social, inclusiv prin acorduri, sau, în anumite cazuri, prin intermediul acţionarilor, persoane fizice, ori prin posibilitatea de a exercita o influenţă dominantă asupra unei întreprinderi

Judeţ deficitar în păduri = Judeţul în care suprafaţa fondului forestier reprezintă mai puţin de 30% din suprafaţa totală a acestuia

Lemn = Produsul exploatării lemnului reprezentat de fragmente, părţi sau segmente de arbore aduse la forme, dimensiuni şi calităţi corespunzătoare prelucrării industriale sau utilizării directe. Există mai multe criterii de clasificare a lemnului brut, cum sunt: specia, caracteristicile fizico-mecanice, forma în secţiune transversală, stadiul de transformare în cursul procesului de exploatare, modul de livrare şi destinaţia lemnului.

Lăstar = Ramură tânără care se dezvoltă din rădăcina sau tulpina unui arbore

Materiale lemnoase = Lemnul rotund sau despicat, cu sau fără coajă, şi lemnul de foc sub formă de trunchiuri, butuci, crăci, vreascuri sau forme similare; cherestelele tivite şi netivite, capetele şi

flancurile buştenilor; traversele neimpregnate din lemn pentru căi ferate, mangalul, lemnul ecarisat şi lemnul cioplit; lemnul sub formă de aşchii sau particule, rumeguşul, tocătura provenită din lemn, coaja arborilor şi resturile de lemn. Puieţii forestieri se încadrează în categoria materialelor lemnoase. Materialele lemnoase nu sunt bunuri divizibile.

Material forestier de reproducere = Materialul biologic vegetal prin care se realizează regenerarea arborilor din speciile şi hibrizii artificiali, importanţi pentru scopuri forestiere

Ocol silvic = Unitatea silvică înfiinţată în scopul administrării şi/sau asigurării serviciilor pentru terenurile din FFN, având suprafaţa minimă de constituire după cum urmează:

a) în regiunea de câmpie - 3.000 hectare fond forestier;

b) în regiunea de deal - 5.000 hectare fond forestier;

c) în regiunea de munte - 7.000 hectare fond forestier.

Ocolul silvic se constituie de către:

a) unităţile administrativ-teritoriale, pentru terenuri forestiere proprietate publică sau privată pe care le au în proprietate sau în administrare;

b) persoanele fizice şi/sau persoanele juridice, pentru terenuri forestiere proprietate privată pe care le au în proprietate;

c) persoanele juridice rezultate în urma asocierii persoanelor prevăzute la lit. a) şi/sau b) la Registrul asociaţiilor şi fundaţiilor, la Oficiul Naţional al Registrului Comerţului;

d) administratorii fondului forestier proprietate publică a statului, pentru terenurile forestiere proprietate publică a statului şi/sau a unităţilor administrativ-teritoriale pe care le administrează.

Ocupare temporară a unui teren inclus în FFN = Utilizarea temporară a unui teren inclus în, doar în scopuri şi perioade stabilite în FFN condiţiile prezentei legi

Ocupaţii = Terenurile forestiere înscrise în amenajamentele silvice în vigoare la categoria "ocupaţii şi litigii" - "M"

Operator = Orice persoană fizică sau juridică ce, în cursul unei activităţi comerciale, introduce pe piaţa Uniunii Europene şi alte produse relevante sau le exportă de pe piaţa Uniunii Europene

Parchet = Suprafaţa de teren forestier de pe care se recoltează arborii selectaţi prin lucrări de îngrijire şi conducere, prin tratamente silviculturale, prin lucrări de conservare sau prin extragerea produselor accidentale şi extraordinare. Parchetul este parte integrantă a şantierului de exploatare a lemnului.

Parc recreativ/ tematic/educational = Amenajările cu caracter permanent sau nepermanent, care se execută în scopul desfăşurării activităţilor recreative, cu sau fără defrişarea vegetaţiei forestiere, de tipul:

a) pergole şi/sau locuri de joacă pentru copii;

b) aventura-parc, instalaţii pentru căţărare sau iniţiere în alpinism;

c) terenuri pentru paintball;

d) piste pentru biciclete şi alte infrastructuri specifice sau favorabile circulaţiei bicicletelor, precum şi, după caz, poteci de pământ pentru deplasare pedestră şi alergare şi, separat, pentru ciclism montan şi pentru deplasare ecvestră, piste pentru alergare, piste pentru deplasare pe dispozitive cu role, punţi, pasarele şi podeţe aferente acestor căi de comunicaţie;

e) căi de acces aferente.

Pagubă = Pierderea economică directă rezultată prin modificarea aspectului, a integrităţii fizice şi/sau a caracteristicilor fiziologice ale arborelui/arborilor ori ale arboretului/ plantaţiei/regenerării naturale, după caz, rezultată prin tăierea, ruperea, degradarea, distrugerea, scoaterea din rădăcini a arborilor, puieţilor sau lăstarilor, tăierea crăcilor arborilor în picioare

Pădure primară = Pădure care prezintă o dinamică naturală a proceselor ecosistemice (cu specii naturale, structură plurienă, regenerare naturală, eliminare naturală nedirijată a arborilor) pe o suprafaţă a cărei mărime permite menţinerea caracteristicilor naturale şi în care nu se practică o intervenţie umană semnificativă sau în care ultimele intervenţii umane semnificative s-au făcut cu mult timp în urmă astfel încât procesele naturale caracteristice s-au restabilit

Pădure certificată = O suprafaţă de pădure pentru care există un certificat valid emis de o organizaţie independentă acreditată internaţional care, în urma unui audit, confirmă faptul că suprafaţa respectivă este gospodărită în conformitate cu un standard de certificare a managementului forestier agreat la nivel internaţional

Pădure virgină = Acea pădure care s-a format şi dezvoltat exclusiv sub acţiunea factorilor naturali şi în care procesele ecosistemice în dinamica lor se produc fără nicio influenţă antropică directă sau indirectă

Pădure cvasivirgină = Pădurea virgină din trecut care, între timp, a suferit modificări antropice observabile, nesemnificative asupra structurii, staţiunii şi proceselor ecosistemice

Păduri urbane şi periurbane = Păduri şi terenuri forestiere din interiorul şi din jurul oraşelor care îndeplinesc o funcţie ecologică, sanogenă şi

recreativă pentru locuitorii zonelor urbane, dar care pot furniza în subsidiar şi alte bunuri şi servicii periurbane cum ar fi lemn, fibre, fructe sau alte produse forestiere nelemnoase, în condiţiile aplicării normelor prevăzute la art. 166 alin. (3) din prezenta lege

Minipăduri urbane = Suprafaţa de teren compactă, de minimum 100 metri pătraţi, situată în intravilanul unei localităţi urbane (oraş, municipiu) sau în zona periurbană, cu o lăţime de cel puţin 2 metri, pe care au fost plantate specii forestiere arborescente, ce oferă societăţii beneficii psihologice, sociale, estetice, economice şi de mediu, în condiţiile aplicării normelor prevăzute la art. 166 alin. (3) din prezenta lege

Păduri cu rol sociocultural = Păduri localizate în jurul, în lungul, în apropierea sau în interiorul unor zone/ obiective de interes social sau cultural, fiind destinate să îndeplinească în principal sau în totalitate funcţii socioculturale. Aceste zone/obiective pot fi:

a) staţiuni balneoclimaterice, climaterice sau sanatorii de importanţă naţională;

b) obiective esenţiale pentru păstrarea identităţii culturale a comunităţilor locale;

c) obiective speciale culturale (cetăţi, fortificaţii, mănăstiri etc.).

Peisaj forestier mozaicat = Suprafaţă întinsă cu destinaţie forestieră, formată din terenuri cu folosinţe diverse, dar în care predomină terenurile acoperite cu păduri, în care arboretele se află în diverse stadii de dezvoltare, iar diversele asociaţii de specii şi vârste creează un mozaic cu o dinamică determinată de modul de gospodărire, dar a cărui eterogenitate se menţine relativ constantă în timp ca urmare a aplicării măsurilor cu caracter silvicultural

Precomptare = Acţiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din arboretele incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale dintr-o unitate de gospodărire cu volume echivalente rezultate din arboretele incluse în aceasta, afectate integral de factori biotici sau abiotici, ori din arborete cu vârste mai mari de 1/2 din vârsta exploatabilităţii tehnice afectate parţial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrişări legale şi tăieri ilegale

Prejudiciu = Pierderile rezultate prin alte acţiuni/ inacţiuni care nu depind de producerea unei pagube în înţelesul prezentei legi

Prejudiciul forestier = Suma dintre pagubă şi valoarea funcţiilor nerealizate ale pădurii şi se calculează numai în cazul vegetaţiei forestiere din FFN

Prestare a serviciilor silvice = Efectuarea, în baza unui contract, a unei activităţi cu caracter tehnic de către personalul silvic al ocoalelor silvice sau al altor entităţi atestate în condiţiile prezentei legi

Prima transformare a lemnului brut = Prelucrare a lemnului brut care modifică substanţial caracteristicile geometrice şi defineşte modul de utilizare ulterioară. Sortarea, cojirea şi prelucrarea superficială nu sunt considerate prime transformări ale lemnului brut.

Perdele forestiere de protecţie = Formaţiunile cu vegetaţie forestieră, amplasate la o anumită distanţă unele faţă de altele sau faţă de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători şi/sau pentru ameliorarea climatică, economică şi estetico-sanitară a terenurilor

Perimetru de ameliorare = Terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecţiei solului, al regimului apelor, al îmbunătăţirii condiţiilor de mediu şi al diversităţii biologice

Plantaj = Cultura forestieră constituită din arbori proveniţi din mai multe clone sau familii, identificate, în proporţii definite, izolată faţă de surse de polen străin şi care este condusă astfel încât să producă în mod frecvent recolte abundente de seminţe, uşor de recoltat

Platforma primară = Spaţiu amenajat în mod special pentru a permite executarea lucrărilor de pregătire şi încărcare a lemnului în mijloacele de transport. În mod obişnuit, platformele primare se amenajează lângă căi de transport cu caracter permanent. Platformele primare sunt părţi integrante ale şantierului de exploatare a lemnului.

Posibilitate = Volumul de lemn care urmează a fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia

Posibilitate anuală = Volumul de lemn care poate fi recoltat anual ca produs principal dintr-o unitate de gospodărire, egal cu raportul dintre posibilitate şi numărul anilor de valabilitate a amenajamentului

Principiul continuităţii = Principiu fundamental al amenajării pădurilor care reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiţiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să asigure satisfacerea permanentă a nevoilor de natură ecologică, socială şi economică ale generaţiei actuale, fără a compromite posibilitatea generaţiilor viitoare de a-şi satisface propriile cerinţe

Proces-verbal de inventariere = Actul care face dovada provenienţei la locul de recoltare, prin

care se calculează volumul lemnului pe picior de până la 20 metri cubi de pe suprafeţele de FFN pentru care legea nu obligă la elaborarea amenajamentelor silvice, volumul de până la 20 metri cubi al lemnului pe picior din vegetaţia forestieră din afara fondului forestier şi volumul pe picior sau exploatat din culturile energetice sau din parcurile din intravilan

Produse accidentale I = Volumul de lemn provenit din arborii dintr-un arboret/dintr-o parte de arboret cu suprafaţa de minimum 0,5 hectare, afectat în cel mai ridicat grad de vătămare de factori biotici şi/sau abiotici, respectiv arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilităţii tehnice, afectat parţial de factori biotici şi/sau abiotici. Aceste produse se asimilează cu produsele principale şi se recoltează integral.

Produse accidentale II = Volumul de lemn provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilităţii tehnice, afectat parţial de factori biotici şi/sau abiotici. Aceste produse se asimilează cu produsele secundare şi se recoltează integral.

Produse extraordinare = Volumul de lemn care se exploatează de pe drumurile şi instalaţiile de scos-apropiat, de pe suprafaţa destinată realizării platformelor primare, de pe terenuri din FFN amplasate sub/peste reţelele de transport sau distribuţie a petrolului, a gazelor naturale sau a energiei electrice sau cea rezultată din exploatarea arborilor care periclitează circulaţia pe căile de transport, inclusiv de pe suprafeţele pentru care este suspendat serviciul silvic, la solicitarea scrisă a deţinătorului sau administratorului reţelei sau căii de transport, din interiorul şi/sau proximitatea obiectivelor militare în scopul menţinerii în stare de operativitate a acestora, pentru protecţia obiectivelor arheologice, culturale sau publice, şi cele rezultate din defrişări legal aprobate

Produse principale = Volumul de lemn rezultat din tăieri de regenerare a pădurilor

Produse secundare = Volumul de lemn provenit din tăierile de îngrijire şi conducere a arboretelor

Proveniența lemnului = Locul de recoltare a lemnului, pentru care există drept de tăiere, înregistrat în sistemul informaţional integrat pentru păduri prin poligonul/punctul identificat cu coordonate geografice certe

Preţul mediu al unui metru cub de lemn = Preţul mediu de vânzare al unui metru cub de lemn pe picior la nivel naţional, determinat ca medie a datelor statistice publicate pentru ultimii 3 ani de Institutul Naţional de Statistică

Puiet = Plantă lemnoasă tânără calendaristic şi stadial provenită din sămânţă sau părţi de arbori, apărută spontan sau cultivată

Reconstrucţie ecologică = Ansamblul de măsuri, iniţiate şi derulate de către om, prin care se asigură restabilirea structurii, funcţiilor naturale, diversităţii şi dinamicii naturale în vederea refacerii unui ecosistem degradat în urma intervenţiei umane. În ceea ce priveşte reconstrucţia ecologică a ecosistemelor forestiere, aceasta cuprinde doar lucrările menite să asigure readucerea lor la tipul natural fundamental de pădure, refacerea structurii acelor ecosisteme, precum şi aducerea la nivel optim a funcţiilor lor şi refacerea conectivităţii în ecosistemele fragmentate.

Regenerare = Proces de înnoire a arboretelor/pădurii prin înlocuirea unei generaţii vechi cu una nouă; se poate realiza pe cale naturală, artificială sau mixtă.

Regenerare artificială = Reînnoirea arboretelor/pădurii pe cale artificială, prin semănături directe sau prin plantaţie

Regenerare naturală = Proces de reînnoire a arboretelor/pădurii pe cale naturală, din sămânţă (în cazul codrului) sau din lăstari şi drajoni (în cazul crângului)

Regenerare naturală = Refacere a pădurii prin împrăştierea (din sămânţă) seminţelor pe terenul de împădurit, sub acţiunea forţelor naturii

Regim = Modul general în care se realizează regenerarea unei păduri: din sămânţă, din lăstari sau mixt (din sămânţă şi lăstari)

Regimul codrului = Regim în care arboretele se exploatează, de regulă, la vârste înaintate şi sunt regenerate pe cale germinativă (din sămânţă, inclusiv prin plantaţii)

Regimul crângului = Regim în care arboretele se exploatează, de regulă, la vârste reduse şi sunt regenerate pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni)

Regim silvic = Ansamblul de norme tehnice şi juridice privind administrarea şi utilizarea pădurilor şi a terenurilor forestiere, în scopul asigurării gestionării durabile

Rezilienţă = Capacitatea unui ecosistem de a reveni la starea iniţială în urma unei perturbaţii, menţinându-şi compoziţia taxonomică, structurile, funcţiile şi ratele procesului

Schimbarea categoriei de folosinţă = Schimbarea folosinţei terenului cu menţinerea destinaţiei forestiere, în scopul executării de lucrări şi realizării de obiective necesare administrării şi

gestionării durabile a fondului forestier Secuire Îndepărtarea cojii trunchiului arborelui pe circumferinţa acestuia pentru a-i provoca uscarea

Set de măsuri minime de conservare = Set de măsuri menite să asigure menţinerea stării actuale de conservare a habitatelor şi speciilor din ariile naturale protejate fără plan de management, până la elaborarea şi aprobarea planurilor de management

Sezon de vegetaţie = Perioada din an cuprinsă între momentul intrării în vegetaţie şi cel al intrării în repausul vegetativ al arborilor

Servicii ecosistemice = Serviciile ecosistemice oferite de pădure sunt contribuţiile ecosistemelor forestiere de care beneficiază proprietarul şi societatea în mod direct sau indirect. Serviciile ecosistemice oferite de păduri, definite în sensul prezentei legi, se clasifică în:

a) servicii de aprovizionare, reprezentate de produsele lemnoase şi nelemnoase;

b) servicii de regularizare, identificate prin corespondenţă cu sistemul de zonare funcţional a pădurilor din grupa I funcţională;

c) servicii culturale, identificate prin pădurile cu rol sociocultural, recreativ, sanogen şi de protecţie ecologică a aşezărilor umane.

Silvicultură apropiată de natură = Abordare a gestiunii pădurilor care urmăreşte să imite şi să susţină procesele naturale din pădure, să asigure conservarea biodiversităţii şi să ofere servicii ecosistemice de calitate, în timp ce se asigură şi o producţie durabilă de lemn

Specie autohtonă = Speciile de arbori sau arbuşti care se regăsesc în mod natural în România şi nu ca urmare a introducerii accidentale sau forţate de către om de-a lungul secolelor

Stare de masiv = Stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiţionarea lor reciprocă în creştere şi dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări şi întreţineri.

Stimulent financiar = Formă de ajutor sau de sprijin financiar acordat de către stat proprietarilor terenurilor din FFN, alţii decât statul, care îşi asumă angajamente voluntare de mediu prin care aplică măsuri de conservare a biodiversităţii

Structură de administrare = Unitate silvică sau grupare de unităţi silvice (direcţie silvică, regie autonomă), cu sau fără personalitate juridică, înfiinţată în scopul administrării şi/sau asigurării serviciilor pentru terenurile din FFN

Sortiment de brut = lemn Sortimentele de materiale lemnoase specifice introducerii pe piaţă a lemnului recoltat din fondul forestier naţional, şi anume: lemnul rotund sau despicat, cu sau fără coajă, şi lemnul de foc sub formă de trunchiuri, butuci, lobde, crăci, vreascuri sau forme similare, tocătura provenită din lemn, coaja arborilor şi resturile de exploatare

Şantier de exploatare a lemnului = Spaţiul care se organizează pentru desfăşurarea lucrărilor de exploatare a lemnului, care cuprinde parchetul sau parchetele, căile de colectare a lemnului, una sau mai multe platforme primare, precum şi alte amenajări, construcţii şi instalaţii necesare executării lucrărilor de exploatare a lemnului. Şantierul de exploatare a lemnului poate fi organizat pentru două sau mai multe parchete exploatate concomitent sau succesiv. Recoltarea, colectarea şi lucrările pe platforma primară se desfăşoară în cadrul şantierului de exploatare a lemnului.

Tăiere rasă = Tăiere prin care se înlătură integral şi printr-o singură intervenţie arboretul matur de pe o anumită suprafaţă în vederea regenerării

Tăiere cu drept = Recoltarea arborilor din:

a) parchetele autorizate spre exploatare, cu condiţia respectării prevederilor legale referitoare la evaluarea lemnului destinat valorificării;

b) vegetaţia din afara FFN, cu respectarea prevederilor legale referitoare la evaluarea lemnului destinat valorificării

Tăiere fără drept = Tăierea arborilor fără autorizaţie de exploatare, a celor care nu sunt destinaţi extragerii conform autorizaţiei de exploatare

Teren aferent activelor vândute = Suprafaţa de teren din documentaţia tehnică aprobată pentru vânzarea unui activ al Romsilva. Suprafaţa din documentaţia tehnică nu poate depăşi suprafaţa unităţii amenajistice pe care este amplasat activul.

Teren neproductiv = Terenul din FFN, în suprafaţă de cel puţin 0,1 hectare, care nu prezintă condiţii staţionale care să permită instalarea şi dezvoltarea unei vegetaţii forestiere

Terenuri degradate = Terenurile care prin eroziune, poluare sau din afara fondului acţiunea distructivă a unor factori antropici forestier naţional şi-au pierdut definitiv capacitatea de producţie agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, şi anume:

a) terenurile cu eroziune de suprafaţă foarte puternică şi excesivă;

b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogaşe, ravene, torenţi;

c) terenurile afectate de alunecări active, prăbuşiri, surpări şi scurgeri noroioase;

d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;

e) terenurile cu aglomerări de pietriş, bolovăniş, grohotiş, stâncării şi depozite de aluviuni torenţiale;

f) terenurile cu exces permanent de umiditate;

g) terenurile sărăturate sau puternic acide;

h) terenurile poluate cu substanţe chimice, petroliere sau noxe;

i) terenurile ocupate cu halde miniere, deşeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;

j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;

k) terenurile cu nisipuri mişcătoare, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;

l) terenurile din oricare dintre categoriile menţionate la lit. a) - k), care au fost ameliorate prin plantaţii silvice şi de pe care vegetaţia a fost înlăturată

Tip funcţional = Totalitatea categoriilor funcţionale care necesită acelaşi mod de gospodărire

Trasabilitatea materialelor lemnoase = Urmărirea sistematică a manipulării spaţiale şi tehnice a materialelor lemnoase de la locul de recoltare până la transformarea în produse semifabricate prin sistemul informaţional integrat pentru păduri

Tratament silvicultural = Modul special în care se face recoltarea materialului lemnos exploatabil şi se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiaşi regim, pentru atingerea unui anumit scop

Ţel de gospodărire = Caracteristică a modelului structural al pădurii supuse amenajării, model spre realizarea căruia trebuie să fie orientate toate reglementările şi măsurile preconizate prin amenajamentul silvic; ţelurile de gospodărire, specifice pentru realizarea diverselor aspecte structurale ale modelului, se stabilesc la nivel de arboret şi de unitate de gospodărire.

.

Unitate de gospodărire = Totalitatea arboretelor dintr-o unitate de producţie sau dintr-un ocol silvic destinate realizării unor obiective similare şi care formează obiectul unei reglementări distincte a procesului de producţie. Pentru unităţile de gospodărire constituite la nivelul unităţilor de producţie se foloseşte şi termenul de "subunitate de producţie", iar pentru cele constituite la nivel de ocol silvic, termenul de "serie de gospodărire".

Unitate de producţie = Unitate teritorială de bază în cadrul căreia pădurile formează obiect independent de organizare şi control şi pentru care se elaborează un amenajament silvic distinct

Vegetaţie forestieră = Terenuri cu vegetaţie forestieră având suprafaţa mai mare de 0,5 hectare, lăţimea mai mare de 20 metri şi indicele de acoperire (consistenţa) fie de 5 - 10% pentru arborii capabili să atingă înălţimea minimă de 5 metri la maturitate în condiţii normale de vegetaţie, fie peste 10% pentru arborii care nu pot atinge 5 metri înălţime la maturitate (arbori pitici) şi arbuşti

Volum de lemn pe picior = Volumul tuturor arborilor situaţi pe o suprafaţă de teren acoperită de aceştia, în care se includ trunchiul, coaja şi crăcile. Pentru speciile de răşinoase, crăcile nu se includ în volumul arborilor

G. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, Ecologie, Ed. Didactică și Pedagogică, București;
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Patrascoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere., Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – Tipuri de ecosisteme forestiere din România – București
4. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comanescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din Romania, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.
5. Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrilă M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca Dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.
6. Doniță N., Popescu A., Paucă-Comanescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică- Silvică, București, 95 p.
7. Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.
8. Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
9. Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultura, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.
10. Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.
11. Giurgiu, V., 2004 – Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României, Editura Academiei Române, București
12. Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.
13. Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.
14. Lazăr G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Sofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din Romania" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
15. Lazăr G., Stancioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga St. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din Romania" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
16. Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.
17. NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Amenințări
18. Pascovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
19. Pascovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a ÎI-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
20. Paucă-Comanescu M., Bindiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.
21. Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga" Sibiu, 167 p.
22. Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York –UȘA, 537 p.
23. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro- Silvică de Stat, București, 458 p.
24. Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania", Brașov, 540 p.
27. Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultura pe baze eco- sistemice, Editura Academiei Române, București, 292 p.
28. 1960: Atlasul climatologic al României, Editura Academiei Române, București.
29. 1992: Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României, Editura Academiei Române, București
30. Legea nr. 331/ 2024 – Noul cod silvic publicată în Monitorul Oficial nr. 7/09.01.2025;
31. Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului:
32. Hotărârea de Guvern nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare.
33. Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;

34. Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificărea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I.

35. Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice

36. Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;

37. O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului, modificăta, completata și aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modofocarile și completările ulterioare

38. Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

39. Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

40. Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm).

41. Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_ rurala/R_1698_2005.pdf.

42. EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network în România 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București;

43. Legea nr. 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

44. Minsterul Mediului, Ordinul nr. 2533/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate și a Ghidului de bune practici privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate;

45. Minsterul Mediului, Ordinul nr. 2534/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și condulcerea arboretelor și a Ghidului de bune practici privind îngrijirea și condulcerea arboretelor;

46. Minsterul Mediului, Ordinul nr. 2535/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor;

47. Minsterul Mediului, Ordinul nr. 2536/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor;

48. Minsterul Mediului, Ordinul nr. 2537/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și a Ghidului de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor;

49. Ordinul nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național;

50. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;

51. Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă;

52. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafața, modificăt și completat de Ord. nr. 161/2006;

53. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotrivă poluării cu nitrați din surse agricole;

54. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;

55. Ordonanţa de urgenţă nr. 62/2023 privind stabilirea cadrului instituţional şi a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) 2018/1.999 al Parlamentului European şi al Consiliului privind guvernanţa uniunii energetice şi a acţiunilor climatice;

56. Hotărârea de Guvern nr. 1010/2024, pentru aprobarea Strategiei Naționale privind Adaptarea la Schimbările Climatice (SNASC) pentru perioada 2024-2030,

57. Hotărârea Guvernului 942/2017 privind aprobarea Planului Național de gestionare a deșeurilor;

58. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;

59. Hotărârea Guvernului nr. 1.227/2022 privind aprobarea Strategiei naționale pentru păduri 2030 (SNP 2030);

60. Hotărârea Guvernului nr. 1215/2023 privind aprobarea Strategiei pe termen lung a României pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră;

61. Hotărârea nr. 59/2023 pentru aprobarea Strategiei naționale privind educația pentru mediu și schimbări climatice 2023-2030;

62. Ordinul MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;

63. Ordinul MMAP nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potenţiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
64. Ordinul 3351/28.12.2023 pentru aprobarea Ghidului privind protocoalele și metodologiile unitare de monitorizare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar;
65. Institutul de Biologie București. „Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România”,
66. Institutul de Biologie București. „Ghid sintentic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri”,
67. Institutul de Biologie București. „Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar din România”,
68. Institutul de Biologie București. „Ghid sintentic de monitorizare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România”,
69. Institutul de Biologie București. „Ghid sintentic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România”,
70. Institutul de Biologie București. „Ghid sintentic de monitorizare a speciilor comunitare de pești din România”,
71. Institutul de Biologie București. „Ghid sintentic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România”. Consultare la https://www.ibiol.ro/posmediu/rezultate.htm
72. Ghid monitorizare păsări Consultare la https://monitorizareapasarilor.cndd.ro/ghid_monitorizare.html
73. www.mmediu.ro
74. http://ananp.gov.ro/
75. http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/
76. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată U.P. XIII ARGEȘ NORD;
77. Decizia ANANP nr. 574/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
78. Decizia președintelui ANANP nr. 3166/24.05.2021;
79. DECIZIA - MMAP nr. 578/ /03.11.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1165/2016 privind aprobarea planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSAC0326 (ROSCI0326) – Muscelele Argeșului;
80. DECIZIA - MMAP nr. 284/ /04.05.2022 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1200/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0344 (ROSCI0344) - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești;
81. Deciziile nr. 199 /30.03.2023 și 617/16.12.2020, privind aprobarea Normelor metyodologice de implemtentare a obictivelor de conservare prevăzute în Anexa la OMMAP nr. 1201/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0354 - Platforma Cotmena;
82. Decizia președintelui ANANP nr. 6768/02.11.2021 și măsurile din Planurile de management ale A.N.P.I.C. ROSAC0122 - Munții Făgăraș, ROSAC0326 - Muscelele Argeșului, ROSAC0344 - Pădurile din Sudul Piemontului Cândești, ROSAC0354 - Platforma Cotmena și ROSAC0381 - Râul Târgului-Argeșel-Râușor aprobate. Menționăm că pentru ROSCI0268 -Valea Vâlsanului nu este plan de management în vigoare.