RAPORT DE MEDIU

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI CICĂNEȘTI, JUDEȚUL ARGEȘ,

U.P. I CICĂNEȘTI

Elaborator: GAVRILIDIS (CALOTĂ) ANA-MARIA

Colaborator: MARCU PETRE

2025

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

ASOCIAȚIA ROMÂNĂ DE MEDIU * ARM - 1998 *

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.

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 12
2.3. Descrierea amenajamentului silvic U.P. I CICĂNEȘTI. Perioada de implementare 13
2.4. Resursele naturale necesare implementării amenajamentului 23
2.5. Informații privind producţia care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate 24
2.6. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile planului 29
2.7. Deșeuri generate de amenajament şi modalitatea de gestionare a acestora 30
2.8. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului 31
2.9. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea planului de amenajare silvică 32
2.10. Activități generate ca rezultat al implementării amenajamentului 32
2.11. Descrierea proceselor tehnologice ale lucrărilor propuse prin amenajament 33
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 35
2.13. Alte informații solicitate de către ACPM 36
2.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului 36
2.15. Hărta de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC 40
2.16. Efecte generate de implementarea amenajamentului 41
2.17. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat 44
3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC 46
3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie 46
3.1.1. Geologie 46
3.1.2. Geomorfologie 47
3.1.3. Hidrografie 47
3.1.4. Climatologie 47
3.1.4.1. Regimul termic 48
3.1.4.2. Regimul pluviometric 49
3.1.4.3. Regimul eolian 50
3.1.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice 50
3.1.5. Soluri 50
3.1.6. Evidenţa şi răspândirea teritorială a tipurilor de staţiuni 52
3.2. Starea fitosanitară a pădurii 54
3.2.1. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării amenajamentului silvic 55
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM 57
4.1. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului 57
4.1.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar 57
4.1.2. Date despre habitatele/speciile din A.N.P.I.C. posibil afectate de amenajament 60
4.1.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea A.N.P.I.C. 75
4.2. Populația și sănătatea umană 79
4.3. Mediul economic și social 79
4.4. Solul 80
4.5. Apa 80
4.6. Aerul, zgomotul și vibrațiile 80
4.7. Factorii climatici 81

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 83
5.1. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 83
5.2. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar 87
5.3. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan 91
5.3.1 Obiectivele de conservare pentru habitate 92
5.3.2. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de lilieci 93
5.3.3. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de mamifere 94
5.3.4. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de amfibieni 101
5.3. Alte informații relevante pentru plan 102
5.4. Impactul schimbărilor climatice asupra stării de conservare a fondului forestier 104
6. POTENȚIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI REZULTATE PRIN IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC 107
6.1. Factorii de mediu: populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile 107
6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea 112
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor 112
6.3. Evaluarea impactului 115
6.3.1. Identificarea și cuantificarea impactului 116
6.3.1.1. Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSAC0122 – Munții Făgăraș existent în limitele teritoriale ale U.P. I CICĂNEȘTI 118
6.3.1.2. Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSAC0122 – Munții Făgăraș în limitele teritoriale ale U.P. I CICĂNEȘTI 124
6.3.1.3. Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. I CICĂNEȘTI (unde au fost stabilite prin planuri de management) 125
6.3.1.4. Evaluarea impactul indirect al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar precum și asupra obiectivelor de conservare ale Siturilor Natura 2000 125
6.3.1.5. Evaluarea impactului rezidual al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar 125
6.3.1.6. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice pe termen scurt, mediu și lung 126
6.3.1.7. Evaluarea impactului cumulativ al lucrarilor silvotehnice asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar 126
6.3.1.8. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice din faza de aplicare a activităţilor generate de lucrările silvice 127
6.3.1.9. Evaluarea impactului asupra populației 127
6.3.1.10. Evaluarea impactului asupra sănătății umane 127
6.3.1.11. Evaluarea impactului asupra solului 127
6.3.1.12. Evaluarea impactului asupra apelor 128
6.3.1.13. Evaluarea impactului asupra aerului 128
6.3.1.14. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului silvic asupra habitatelor si speciilor de interes comunitar 130
6.3.2. Evaluarea semnificației impacturilor 130
6.3.2.1. Metodologia de cuantificare și evaluare a semnificației impactului 130
6.3.2.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafaţa habitatelor 130

6.3.2.3. Procentul ce va fi pierdut din suprafaţa habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar 131
6.3.2.4. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar 131
6.3.2.5. Durata sau persistenţa fragmentării 131
6.3.2.6. Durata sau persistenţa perturbării speciilor de interes comunitar 131
6.3.2.6. Schimbări în densitatea populaţiei 131
6.3.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului .. 132
6.3.2.8. 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 132
6.3.2.9. Tabel Anexa 3C a Ordinului 1682/2023 133
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ 139
8. MĂSURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA CÂT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI PRIN IMPLEMENTAREA AMENAJAMENTULUI SILVIC 139
8.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorilor de mediu 139
8.1.1. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu apă 139
8.1.2. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu aer 139
8.1.3. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu sol 140
8.1.4. Măsuri de prevenire și reducere a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate 140
8.2. Monitorizarea măsurilor de prevenire și evitare a impactului 148
8.3. Evaluarea impactului rezidual 151
9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE 152
10. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE 155
11. DIVERSE 160
Listă de abrevieri 160
Lista codurilor speciilor de arbori 161
Lista codurilor lucrărilor propuse 162
Glosar de termeni şi expresii conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic) 163
G. BIBLIOGRAFIE 171

LISTA TABELELOR

Tabelul nr. 1 - Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative 9
Tabelul nr. 2 – Trupuri de pădure 10
Tabelul nr. 3 – Coordonatele Stereo 1970 – Dealul Piscului 10
Tabelul nr. 4 – Obiectivele planului 14
Tabelul nr. 5 – Categorii funcționale 14
Tabelul nr. 6 – Tipul de categorii funcționale 15
Tabelul nr. 7 - Categorii de folosință a fondului forestier 15
Tabelul nr. 8 - Categorii de folosință și specii 16
Tabelul nr. 9 - Tipuri de stațiuni 17
Tabelul nr. 10 - Tipuri de pădure 17
Tabelul nr. 11 18
Tabelul nr. 12 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. I CICĂNEȘTI în funcție de consistența arboretelor 18
Tabelul nr. 13 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P I CICĂNEȘTI în funcție de compoziția arboretelor . 18
Tabelul nr. 14 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P I CICĂNEȘTI în funcție de clasele de vârstă 19
Tabelul nr. 15 - Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice 19
Tabelul nr. 16 - Compoziția țel pentru fiecare subunitate de producție 20
Tabelul nr. 17 - Descrierea planului și distanța față de A.N.P.I.C. (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023) 21
Tabelul nr. 18 – Suprafața ocupată de lucrările propuse pe tipurile de habitate identificate 23
Tabelul nr. 19 – Volumul de recoltat prin tăieri de conservare 26
Tabelul nr. 20 - Volumul de recoltat prin răriturși și tăieri de igienă 26
Tabelul nr. 21 – Planul lucrărilor de regenerare 28

Tabelul nr. 22 28
Tabelul nr. 23 – Nivelul de zgomot 29
Tabelul nr. 24 - Categorii de folosință a fondului forestier 32
Tabelul nr. 25 – Suprafața lucrărilor din A.N.P.I.C. 36
Tabelul nr. 26 – Sumarul efectelor generate de plan cf Ordinului nr. Ordinului 1682/2023 38
Tabelul nr. 27 - Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare 41
Tabelul nr. 28 – Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și indici de creștere 43
Tabelul nr. 29 – Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC 45
Tabelul nr. 30 – Valori termice 48
Tabelul nr. 31 – Valori ale precipitațiilor 49
Tabelul nr. 32 – Valori ale evapotranspirației 49
Tabelul nr. 33 – Indicatori sintetici ai datelor climatice 50
Tabelul nr. 34 – Tipuri și subtipuri de sol 51
Tabelul nr. 35 – Repartiția unităților amenajistipe pe tipuri de sol 52
Tabelul nr. 36 - Tipuri de stațiuni 53
Tabelul nr. 37 - Tipuri de pădure 53
Tabelul nr. 38 – Factori destabilizatori 55
Tabelul nr. 39 – Suprapunerea planului cu A.N.P.I.C. 57
Tabelul nr. 40 - Specii de mamifere identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 60
Tabelul nr. 41 - Specii de amfibieni și reptile identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 60
Tabelul nr. 42 - Specii de pești identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 60
Tabelul nr. 43 - Specii de nevertebrate identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 61
Tabelul nr. 44 - Specii de flora identificate în situl ROSAC0122 (ROSCI0122) 61
Tabelul nr. 45 – Repartiția unităților amenajistice pe arii naturale protejate de interes comunitar 62
Tabelul nr. 46 – Încadrarea pe categorii funcționale 62
Tabelul nr. 47 - Prezența și suprafețele acoperite de habitate și specii de interes comunitar din ANPIC ROSAC0122 – Munții Făgăraș posibil afectate de Amenajamentului U.P. I CICĂNEȘTI (Anexa 3A – Ghid metodologic 2023) 63
Tabelul nr. 48 - Habitate de interes comunitar regăsite pe suprafața U.P. I CICĂNEȘTI 64
Tabelul nr. 49 - Habitate și specii ce pot fi regăsite pe amplasament suprapus cu ROSAC0122, conform obiectivelor de conservare stabilite de A.N.A.N.P. , Anexa 5 A (OM 1682 din 2023) 70
Tabelul nr. 50 – Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea AN.P.I.C. ROSAC0122 – Munții Făgăraș 77
Tabelul nr. 51 – Valori termice 81
Tabelul nr. 52 – Valori ale precipitațiilor 82
Tabelul nr. 53 – Valori ale evapotranspirației 83
Tabelul nr. 54 – Indicatori sintetici ai datelor climatice 83
Tabelul nr. 55 - Documente strategice de referință 84
Tabelul nr. 56 - Obiectivele specifice SNP30 85
Tabelul nr. 57 – Obiective de conservare ale habitatelor și speciilor din ROSAC0122 – Munții Făgăraș 90
Tabelul nr. 58 – Măsuri din planul de management aprobat pentru habitate 92
Tabelul nr. 59 - Măsurile de conservare pentru speciile de lilieci 93
Tabelul nr. 60 - Măsurile de conservare pentru speciile de mamifere 94
Tabelul nr. 61 - Măsurile de conservare pentru speciile de amfibieni 101
Tabelul nr. 46 – Factori destabilizatori 103
Tabelul nr. 63 - Potențialele efecte semnificative asupra mediului 107
Tabelul nr. 64 - Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu 110
Tabelul nr. 65 - Analiza presiunilor și amenințărilor 112
Tabelul nr. 66 – Identificare și cuantificarea impactului 118
Tabelul nr. 67 - Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar identificate în situl Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare 121
Tabelul nr. 68 - Evidența lucrărilor silvice propuse de plan în perioada 2025 – 2034 în arboretele incluse în aria naturală protejată ROSAC0122 – Munții Făgăraș 123
Tabelul nr. 69 – Concluzii ale analizei impactului prevederilor planului 130
Tabelul nr. 70 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0122 (ROSCI0122) – Munții Făgăraș 133
Tabelul nr. 71 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru habitate 141
Tabelul nr. 72 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru mamifere 142
Tabelul nr. 73 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului pentru amfibieni 143
Tabelul nr. 74 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului 145

Tabelul nr. 75 - Tabelul nr. 20 din Anexa 5 (OM 1682 din 2023) Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)..... 147
Tabelul nr. 76 – Monitorizare măsurilor de evitare și prevenire 148
Tabelul nr. 77 – Evaluarea impactului rezidual..... 151
Tabelul nr. 78 – Concluziile evaluării adecvate 158

1. INTRODUCERE

Prezentul raport de mediu este întocmit pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cicănești, județul Argeș, organizat în U.P. I CICĂNEȘTI, în suprafață de 173,40 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: Comuna Cicănești.

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

Raportul de mediu este parte integrantă a Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică a Comunei Cicănești - **U.P. I CICĂNEȘTI**, 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 I CICĂNEȘTI care face obiectul amenajării este de 173,40 ha, conform documentelor de proprietate.

Documentul care atestă proprietatea asupra fondului forestier proprietate publică aparținand Comunei Cicănești, judetul Argeș este Sentința Civilă nr. 736 din 19.06.2008 a Tribunalului Argeș (Proces Verbal 329/E/06.05.2015).

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând U.P I CICĂNEȘTI provine din Direcția Silvică Arges, UP III Capra (OS. Vidraru) – parcele: 183-187.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza comunei Arefu, județul Argeș.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate privată aparținand U.P I CICĂNEȘTI 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. 1 - 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	Arefu	Vidraru	III Capra	183-187	173,40
TOTAL						**173,40**

Pădurea este constituită dintr-un singur trup de pădure.

Tabelul nr. 2 – Trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața ha
1	Comarnic	183-187	173,40
TOTAL U.P. I CICĂNEȘTI			**173,40**

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Unitatea Carpații Meridionali, subunitatea munților Făgăraș, Culorul Central Făgăraș-Munții Loviștei.

Relieful unității se caracterizează prin culmi și pâraie paralele între ele, cu orientare de la sud-est către nord-vest. Tipul geomorfologic cvasimajoritar care caracterizează relieful acestora este versantul. Expoziția predominantă este parțial însorită, urmată de cea umbrită și de cea însorită. Acestea sunt derterminate de microrelieful terenului.

Din punct de vedere altidudinal, teritoriul studiat se situaza între1400 de m și 1800 m, majoritatea suprafețelor încadrându-se în intervalul 1400 – 1600 m.

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

- 1401 – 1600 m - 55% (94.78 ha);
- 1601 – 1800 m - 45 % (78.62 ha).

Ca urmare a dispunerii culmilor repartiția arboretelor pe expoziții este:

- însorită - 22% (38.18 ha);
- parțial însorită - 44% (76.04 ha);
- umbrită - 34% (59.18 ha).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- repede (16g-30g): - 24.96 ha (14%);
- foarte repede (31g-40g): - 148.44 ha (86%).

Coordonatele limitelor fondului forestier U.P I CICĂNEȘTI, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 3 – Coordonatele Stereo 1970 – Dealul Piscului

POINT_X	POINT_Y
465863.451	446368.352
465991.050	446371.940
466037.452	445442.214
466336.773	445556.018
466759.146	445773.704
466198.734	445048.422
467022.032	445258.581
467036.319	444949.018
466947.519	445206.877
466886.075	444262.125
466996.632	444574.367
466347.391	444585.581
466336.230	444214.004
466229.868	444071.129
465888.694	443853.083
465776.519	443844.540
465659.954	443891.741
465569.466	443893.328

POINT_X	POINT_Y
465629.304	444050.559
465371.028	444317.192
465271.925	444557.043
464996.378	444980.768
464758.252	445210.956
464960.774	445843.043

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.

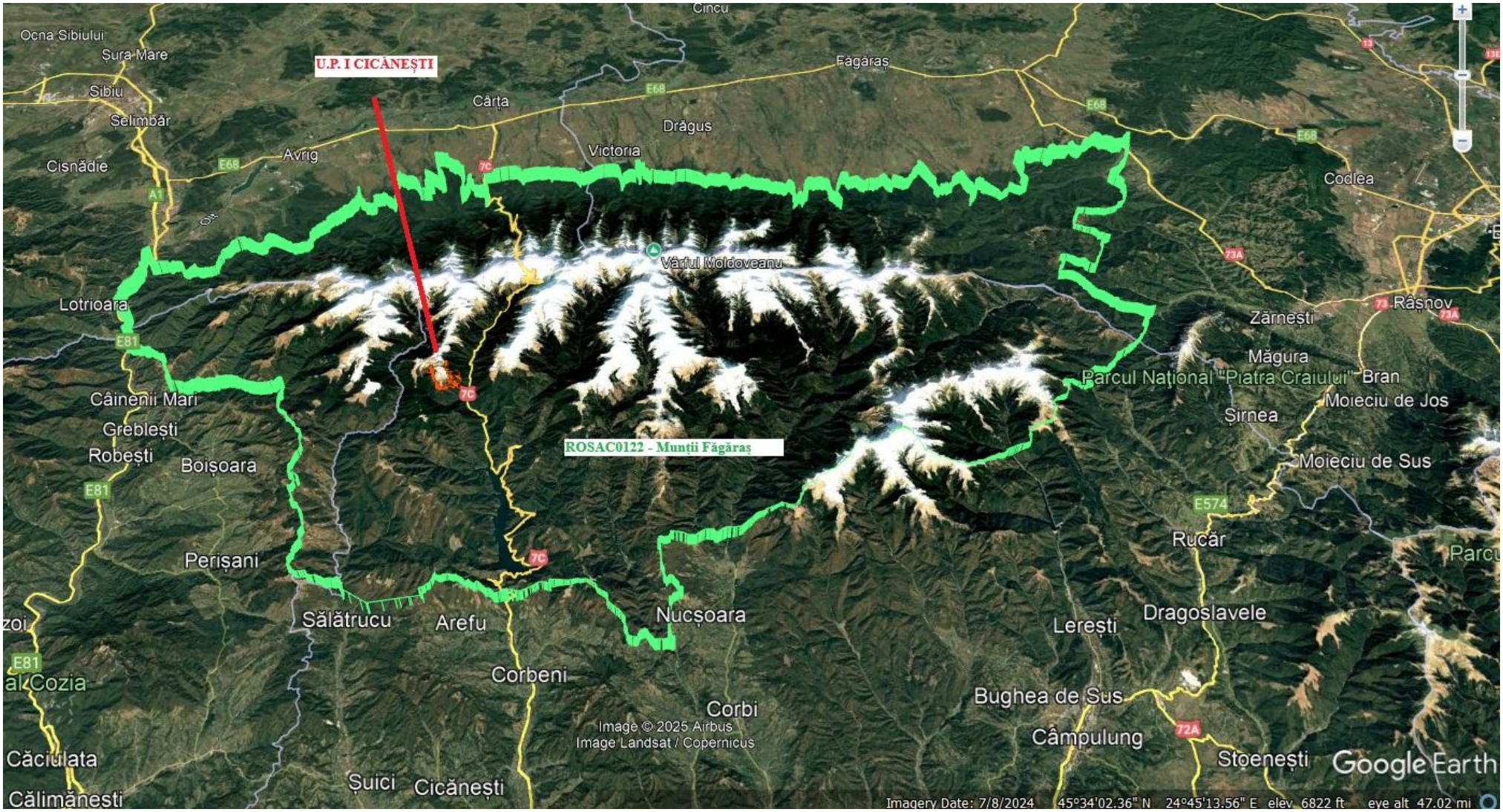


Figura nr. 1 - Harta limitelor planului în cadrul sitului Natura 2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș

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. I CICĂNEȘTI. Perioada de implementare

Amenajamentul silvic elaborat pentru pădurile cuprinse în U.P. I CICĂNEȘTI, 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. 4 – 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

- în grupa I funcțională (**173,40 ha**), cu următoarele categorii funcționale:

-**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) – 106,98 ha;

-**1.2.C** – Arborete din jurul golurilor alpine (T II) – 66,42 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 – 173,40 ha. În cadrul acesteia s-au stabilit categoriile funcționale prezentate în tabelele următoare:

Tabelul nr. 5 – 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	**2A(5Q)**	106,98	62
	1.2C - arborete din jurul golurilor alpine		**2C(5Q)**	66,42	38
TOTAL				**173,40**	**100**

Tabelul nr. 6 – Tipul de categorii funcționale

Tipul de categorie functională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A (2A5Q), 1.2C (2C5Q)	Protecție	173,40	100

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.

Unitatea de producție se suprapune integral peste situl Natura 2000 – **ROSAC0122 – Munții Făgăraș** (categoria funcțională 1.5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T. IV) – este atribuită doar secundar suprafeței de 100,31 ha cu categoriile principale 1.2A (T.II), și 1.2C (T.II), datorită suprapunerii suprafeței peste acest sit Natura 2000).

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 Planul de management al ariei naturale protejate **ROSAC0122 – Munții Făgăraș**, de obiectivele specifice de conservare elaborate de A.N.A.N.P. și aprobate prin Decizia nr. 547/27.10.2021 a Președintelui A.N.A.N.P.

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.

Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 173,40 ha, adică 100 % 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 173,40 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. 7 - Categorii de folosință a fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața – ha -	
			Totala: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	173.40	173.40
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	173.40	173.40
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si litigii	-	-

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

Tabelul nr. 8 - Categorii de folosință și specii

Rd.	Simbol	Denumirea indicatorilor	Proprietate privata
			Persoane juridice
1	P	Fond forestier total	173.40
1.1	PD	Terenuri acoperite cu padure	173.40
1.1.1	PDR	Rasinoase	165.63
1.1.2	PDF	Foioase	7.77
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	-
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	-
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 suprafața ocupată cu pădure (173,40 ha), 165,63 ha – 95,5% este ocupată cu rășinoase, iar restul de 7,77 ha – 4,5% este ocupată cu foioase.

Identificarea tipurilor de staţiuni de pe teritoriul unităţii de producţie s-a făcut în funcţie de ansamblul caracterelor fizico-geografice asemănătoare cu acelaşi tip genetic de sol sau tipuri înrudite, care sunt apte pentru vegetaţia forestieră de acelaşi potenţial productiv şi reacţionează în acelaşi mod la intervenţiile silviculturale. Tipul de staţiune cuprinde în arealul sau unul sau mai multe tipuri de pădure cu caractere ecologice şi nivele de productivitate apropiate.

Tabelul nr. 9 - Tipuri de staţiuni

Nr. crt.	Tipul de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate			Tipuri şi subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.	
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus si *Vaccinium*	68.20	39	-	-	68.20	4104
2	2.3.1.1.	Montan de molidisuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu si mic, cu *Vaccinium*	41.76	24	-	-	41.76	4104
3	2.3.3.2.	Montan de molidisuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu *Oxalis Dentaria* ± acidofile	42.56	25	-	42.56	-	3201
4	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu *Festuca* ± *Calamagrostis*	20.88	12	-	20.88	-	3201
Total		**ha**	**173.40**	**-**	**-**	**63.44**	**109.96**	-
		%	**-**	**100**	**-**	**37**	**63**	

Se observă că cel mai răspândit tip de staţiune este: 1.3.2.0. - Montan presubalpin de molidişuri Pi, podzolic cu humus şi *Vaccinium* care ocupă 39% din suprafaţa cartată (68.20 ha). Celelalte tipuri de staţiuni ocupă suprafate mai mici.

La nivelul unităţii de producţie staţiunile de bonitate mijlocie ocupă 37% din suprafaţa cartată (63.44 ha), iar cele de bonitate inferioară ocupă 63% din suprafaţa cartată (109.96 ha). 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. 10 - Tipuri de pădure

Nr. crt.	**Tip de staţiune**	**Tip de pădure**		**Suprafaa**		**Productivitatea naturală - ha -**		
		Codul	**Diagnoza**	**ha**	**%**	**Sup.**	**Mijl.**	**Inf.**
1	1.3.2.0.	115.4	Molidiş de limita cu *Vaccinium* (i)	68.20	39	-	-	68.20
2	2.3.1.1.	115.3	Molidiş cu *Vaccinium myrtilus* (i)	41.76	24	-	-	41.76
3	2.3.3.2.	111.3	Molidiş de altitudine mare ci *Oxalis acetosella* (m)	42.56	25	-	42.56	-
4	3.3.2.2.	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)	20.88	12	-	20.88	-
TOTAL			ha	**173.40**	**x**	**-**	**63.44**	**109.96**
			%	**x**	**100**	**-**	**37**	**63**

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 37% (63.44 ha) din suprafața cartată, iar tipurile de pădure de productivitate inferioară ocupă 63% (109.96 ha) din suprafața cartată. Tipul de pădure predominant din unitatea de producție este 115.4 - Molidiș de limită cu *Vaccinium* (i) care ocupă 68.20 ha (39%). Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafețe mai mici.

Bazele de amenajare, subunități de gospodarire structura arboretelor

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

-**regim** – codru regulat;

-**compoziția țel**: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele au fost constituite în următoarea subunitate de gospodărire:

S.U.P. "**M**" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 173,40 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. 11

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
M	183 A	183 B	184 A	184 B	184 C	185 A	185 B	185 C	185 D	
	185 E	185 F	186 A	186 B	186 C	187 A	187 B			
T o t a l	Suprafata	173.40 HA				Nr. de UA-uri	16			
T o t a l UP	Suprafata	173.40 HA				Nr. de UA-uri	16			

Tabelul nr. 12 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P. I CICĂNEȘTI 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. I CICĂNEȘTI	173.40	-	-	-	173.40
	-	100	-	-	100

Tabelul nr. 13 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P I CICĂNEȘTI în funcție de compoziția arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Specia		
	ha	%	MO	FA	BR
U.P. I CICĂNEȘTI	173.40	-	160.92	7.77	4.71
	-	100	93	4	3

Tabelul nr. 14 - Repartiția suprafețelor din Amenajamentului Silvic U.P I CICĂNEȘTI 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. I CICĂNEȘTI	173.40	-	2.79	-	4.18	-	-	71.69	94.74
	-	100	2	-	2	-	-	41	55

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul nr. 15 - 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
-	-	-	-	0.42	13	2.79	2	16.64	694	-	-

Cu lucrări de conservare se va parcurge anual **16,64 ha/an** cu un volum de extras de **694 m^3/an**.

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

-rărituri **– 0,42 ha/an** cu un volum de extras de **13 m^3/an.**

Cu tăieri de igienă se estimeaza a se parcurge anual **2,79 ha** cu un volum de extras de **2 m^3/an.**

Cu lucrări de conservare se vor parcurge arboretele din u.a. 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A și 187 B.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 186 B.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, toate arboretele sunt situate în condiții stationale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare) și au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip **M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită (173,40 ha- 100 %), 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).

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 definește 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 ţelurilor 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: **76MO 18LA 4BR 2FA**.

Tabelul nr. 16 - Compoziția țel pentru fiecare subunitate de producție

S.U.P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața -ha-	Suprafața pe specii			
					MO	LA	BR	FA
″M″	1.3.2.0.	115.4	8MO 2LA	68.20	54.56	13.64	-	-
	2.3.1.1.	115.3	8MO 2LA	41.76	33.41	8.35	-	-
	2.3.3.2.	111.3	8MO 2LA	42.56	34.05	8.51	-	-
	3.3.2.2.	134.1	5MO 3BR 2FA	20.88	10.44	-	6.26	4.18
	TOTAL S.U.P. M		**ha**	**173.40**	**132.46**	**30.50**	**6.26**	**4.18**
			%	**100**	**76**	**18**	**4**	**2**
	TOTAL U.P.		**ha**	**173.40**	**132.46**	**30.50**	**6.26**	**4.18**
			%	**100**	**76**	**18**	**4**	**2**

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 stațională și un studiu asupra vegetației și condițiilor staționale - amenajamentele cuprind capitole de geomorfologie, geologie, studiul solurilor, al tipurilor de stațiune și al tipurilor de pădure, însoțite de o foarte bogată bază de date. Datele referitoare la vegetațiaforestieră 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 publică aparținând Comunei Cicănești, județul Argeș 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 silvic al U.P. I CICĂNEȘTI nu presupune lucrări de construcție sau dezafectare.

Lucrările prevăzute prin planul de amenajare silvică a U.P. I CICĂNEȘTI 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. I CICĂNEȘTI a început în data de 10.06.2025, prin depunerea documentației inițiale.

Prezentarea sumară a intervențiilor și componentelor planului de amenajare silvică

Tabelul nr. 17 - 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	a) **Ajutorarea regenerării naturale**: u.a. 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A si 187 B în suprafață de 166,43 ha; b) **Îngrijirea semințișului**: u.a. 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A si 187 B în suprafață de 166,43 ha.	Suprapunere integrală cu ROSAC0122(ROSCI0122) – Munții Făgăraș
2	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și igienă)	**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. *Răriturile* s-au propus în arboretele din u.a.: 186 B. Suprafața parcursă va fi de **0,42 ha/an** cu un volum de extras de **13 m^3/an**.	Suprapunere integrală cu ROSAC0122(ROSCI0122) – Munții Făgăraș
3		**Tăieri de igienă:** această lucrare se va aplica în u.a**. 185 F** și 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 estimează a se parcurge anual **2,79 ha** cu un volum de extras de **2 m^3 /an**	Suprapunere integrală cu ROSAC0122(ROSCI0122) – Munții Făgăraș
4	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:	Suprapunere integrală cu ROSAC0122(ROSCI0122) – Munții Făgăraș

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)
		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.). *Tăierile de conservare* se vor aplica în u.a. : 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A si 187 B în suprafață de 166,43 ha;	

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 şi 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 173,40 ha, în care au fost încadrate arboretele din tipul II de categorii funcţionale (1.2A5Q și 1.2C5Q). În ariile naturale protejate de interes comunitar din cuprinsul amenajamentului U.P. I CICĂNEȘTI, sunt prevăzute următoarele lucrări (pe tipuri de habitate și unități amenajistice):

Tabelul nr. 18 – Suprafața ocupată de lucrările propuse pe tipurile de habitate identificate

Tip habitat Natura 2000	**Tip habitat românesc**	**Tip pădure**	**u.a.**	**Lucrări propuse**			**-ha-**
				Rărituri	**Tăieri de igienă**	**Tăieri de conservare**	
91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagi*on)	**R4205** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1113	184 A, 184 B, 185 A	-	-	23,16	23,16
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) şi brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1153	185 C, 186 A, 186 B	4,18	-	37,58	41,76
		1154	184 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 C, 187 B	-	2,79	46,63	49,42
	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) şi brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1341	185 B, 187 A	-	-	20,88	20,88
	TOTAL 91V0			**4,18**	**2,79**	**128,25**	**135,22**
9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	**R4205** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1113	183 A	-	-	18,78	18,78
	R4203 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*	1154	183 B	-	-	19,40	19,40
	TOTAL 9410			**-**	**-**	**38,18**	**38,18**
TOTAL AMENAJAMENT U.P. I CICĂNEȘTI				**4,18**	**2,79**	**166,43**	**173,40**

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 **173,40 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 - (TII) – 106,98 ha;

-1.2.C – Arborete din jurul golurilor alpine (T II) – 66,42 ha.

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. 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A și 187 B.

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

Tabelul nr. 19 – Volumul de recoltat prin tăieri de conservare

SUP	Tip funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Volumul anual pe specii din care:		
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR
M	T II	166.43	16.64	6939	694	641	26	27

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 de mai jos.

Tabelul nr. 20 - Volumul de recoltat prin rărituri și tăieri de igienă

Specificări	Suprafața -ha-		Volum -m^3-		Posibilitatea anuală pe specii -m^3-		
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR
Rărituri	4.18	0.42	133	13	13	-	-
Tăieri de igienă	2.79	2.79	16	2	-	-	-

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.

Răriturі: au fost propuse în arboretele din u.a.: 186 B cu consistența 0,8 variabila 0.8-0.9 și vârsta de 50 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.

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 estimează a se parcurge anual **2,79 ha** cu un volum de extras de **2 m^3 /an**.

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 **2 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”.

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

Tabelul nr. 21 – Planul lucrărilor de regenerare

Unitatea amenajistică		Tipul de staţiune şi tipul de padure	Compoziţia ţel formula de împadurire	Indice de acoperire	Supraf. efectivă (împad. + ajut. regen. îngrijiri)	Suprafaţa efectivă de împadurit - specii		
Nr.	Supr.		Compoziţia seminţişului utilizabil			FA	BR	MO
	ha				ha	ha	ha	ha
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE:								
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale								
A.1.4. Mobilizarea solului: u.a. 183A, 183B, 184A, 184B, 184C, 185A, 185B, 185C, 185D, 185E, 186A, 186C, 187A, 187B = 163,43 ha								
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale								
A.2.2. Descopleşirea seminţişurilor: u.a. 183A, 183B, 184A, 184B, 184C, 185A, 185B, 185C, 185D, 185E, 186A, 186C, 187A, 187B = 163,43 ha								
TOTAL A = 326,86 ha								

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.

Rețeaua instalațiilor de transport are o lungime de 1,0 de km și o stare satisfăcătoare care asigură o accesibilitate de 100% pentru fondul de producție la o distanță de colectare medie de 1,36 km. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%.

Este absolut urgentă repararea drumurilor existente și întreținerea permanentă într-o stare corespunzătoare a acestora. În tabelul de mai jos se prezintă accesibilitatea fondului de protecție și a volumului deservit.

Tabelul nr. 22

Nr. crt	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit -mc-
			În pădure	În afara pădurii	Total		
Drumuri forestiere existente							
1	FE 001	-	1,00		1,00	173,40	7088
Total			**1,00**		**1,00**	**173,40**	**7088**

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. 23 – 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. Deșeuri generate de amenajament și 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. Cerinţele legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea amenajamentului

Suprafața ocupată cu pădure în cuprinsul proprietății este de 173,40 ha, adică 100 % 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 173,40 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. 24 - Categorii de folosință a fondului forestier

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața – ha -	
			Totală: din care	Gr I
1	P	Fond forestier total	173.40	173.40
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu padure	173.40	173.40
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultura	-	-
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de productie silvica	-	-
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administratie forestiera	-	-
1.5	P.I.	Terenuri afectate impaduririi	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier si neprimite	-	-
1.8	P.O.	Ocupatii si 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. I CICĂNEȘTI 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. I CICĂNEȘTI, sunt prevăzute să se execute următoarele categorii de lucrări:

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

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului) u.a. 183A, 183B, 184A, 184B, 184C, 185A, 185B, 185C, 185D, 185E, 186A, 186C, 187A, 187B pe suprafața de 163,43 ha;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale (descopleșirea semințisului) u.a. 183A, 183B, 184A, 184B, 184C, 185A, 185B, 185C, 185D, 185E, 186A, 186C, 187A, 187B pe suprafața de 163,43 ha.

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

- lucrări de conservare pe 16,64 ha/ an cu un volum de extras de 694 m^3/an;
- rărituri pe 0,42 ha/an cu un volum de extras de 13 m^3/an;
- tăieri de igienă anual 2,79 ha cu un volum de extras de 2 m^3/an.

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. I CICĂNEȘTI, are obligația prin lege de a cere condiții specifice de la Administratorul ariei speciale de conservare ROSAC0122 – Munții Făgăraș.

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

Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Cicănești, **U.P. I CICĂNEȘTI** 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 ANPIC potențial afectate de amenajamentul **U.P. I CICĂNEȘTI** 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 publică aparținând Comunei Cicănești, **U.P. I CICĂNEȘTI** se suprapune integral peste aria naturală protejată de interes comunitar, respectiv 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.

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. 25 – Suprafața lucrărilor din A.N.P.I.C.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Lucrări propuse			-ha-
				Răriturі	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	
91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagi*on)	**R4205** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1113	184 A, 184 B, 185 A	-	-	23,16	23,16
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1153	185 C, 186 A, 186 B	4,18	-	37,58	41,76
		1154	184 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 C, 187 B	-	2,79	46,63	49,42
	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1341	185 B, 187 A	-	-	20,88	20,88
	TOTAL 91V0			**4,18**	**2,79**	**128,25**	**135,22**
9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	**R4205** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1113	183 A	-	-	18,78	18,78

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Lucrări propuse			-ha-
				Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	
	R4203 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*	1154	183 B	-	-	19,40	19,40
	TOTAL 9410			**-**	**-**	**38,18**	**38,18**
TOTAL AMENAJAMENT U.P. I CICĂNEȘTI				**4,18**	**2,79**	**166,43**	**173,40**

Tabelul nr. 26 – 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		u.a. unde se desfășoară lucrarea (ha) **Ajutorarea regenerării naturale**: u.a. 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A si 187 B în suprafață de 166,43 ha; **Îngrijirea semințișului**: u.a. 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A si 187 B în suprafață de 166,43 ha. 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	Suprapunere cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș	-
	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	RăriturI	*RăriturI* s-au propus în arboretele din u.a.: 186 B. Suprafața parcursă va fi de **0,42 ha/an** cu un volum de extras de **13 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	Suprapunere cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș *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, 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.
	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. I CICĂNEȘTI este de 0,1 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 estimează a se parcurge anual **2,79 ha** cu un volum de extras de **2 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	Suprapunere cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș *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.	*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)				
	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	Tăieri S.U.P. M	Recoltarea masei lemnoase	*Tăierile de conservare* se vor aplica în u.a. : 183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A si 187 B în suprafață de 166,43 ha.	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	Suprapunere cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș *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.	*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.
	Modificarea calității aerului				Emisii generate de utilajele forestiere (µg/m3)				
	Emisii de poluanți în apă și sol				Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental	Poate apărea numai accidental		

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
	Mortalitatea indivizilor							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.	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.).
	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. I CICĂNEȘTI este de 4,0 mc/an/ha.	În unitățile amenajistice unde se aplică lucrările silvotehnice		

2.15. Hărta de sinteză a tuturor intervenţiilor ce au potenţialul de a afecta ANPIC

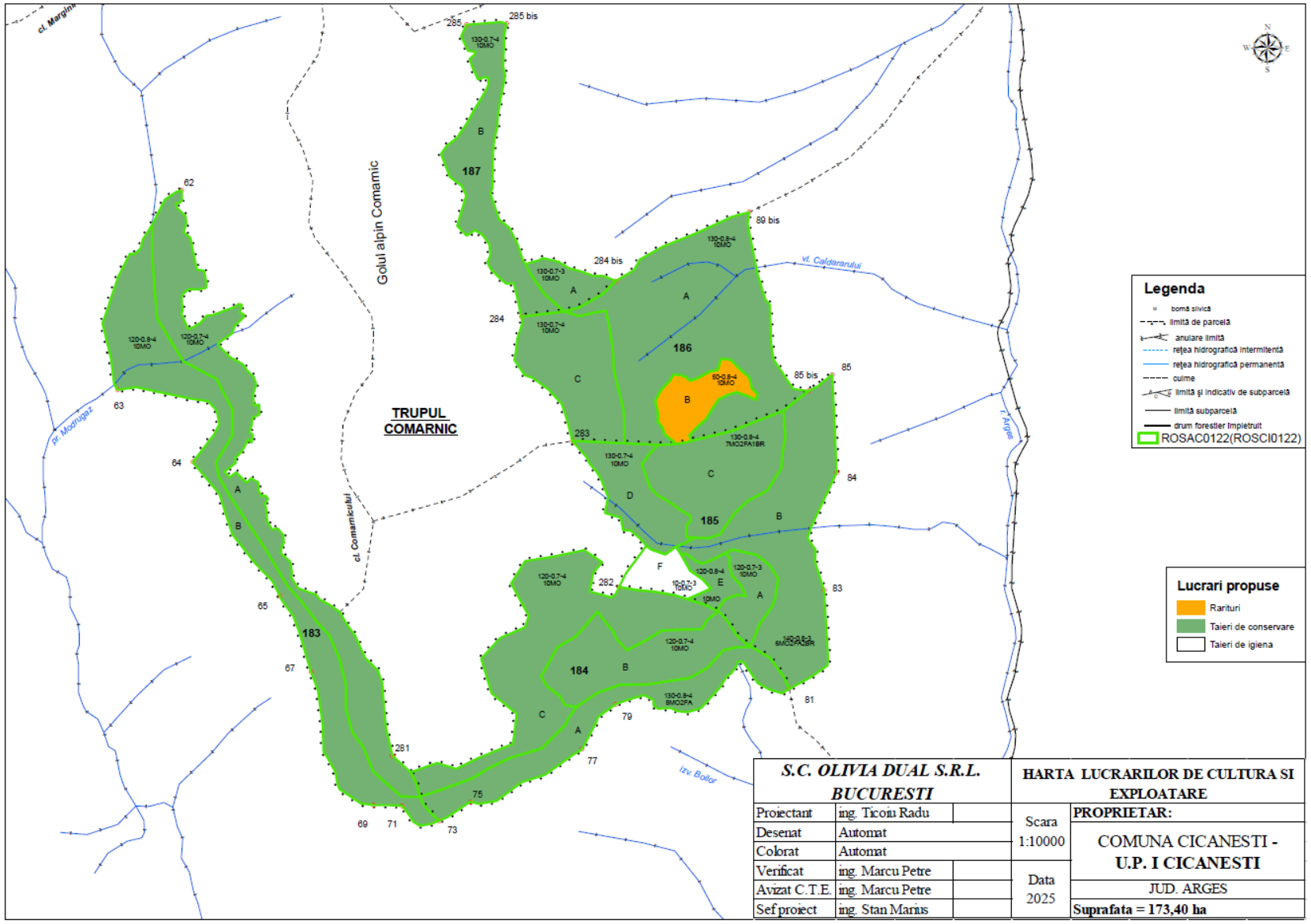


Figura nr. 2 – Lucrări propuse prin plan

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. 27 - Tabel privind nivelul de zgomot la diferite distanţe de sursa de generare

Utilaj	Nivel zgomot la sursă, dB(Lw)	Nivel zgomot la distanța 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

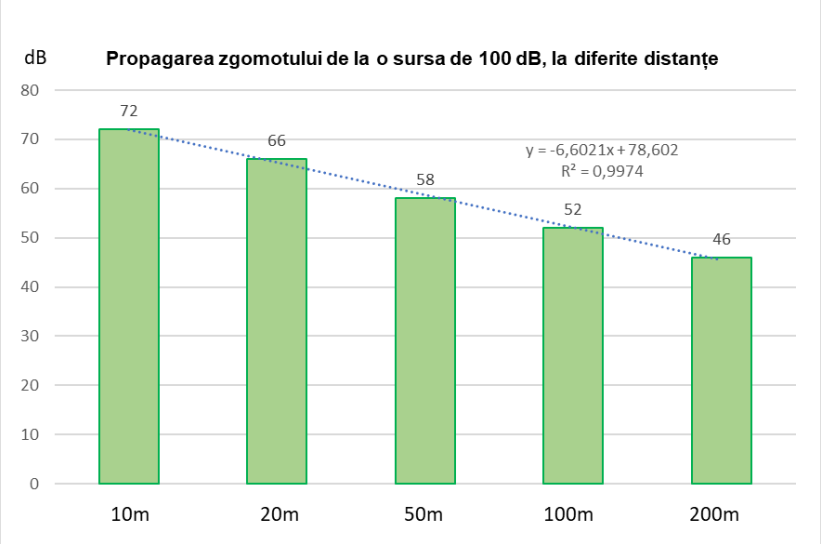


Figura nr. 3 - Reprezentarea grafică a scăderii nivelului de zgomot la diferite distanţe faţă de sursă

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. I CICĂNEȘTI, 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 planul de management ale sitului Natura 2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș, 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 173,40 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. I CICĂNEȘTI 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 sitului de importanţă comunitară ROSAC0122 – Munții Făgăraș.

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 3,8 mc/an/ha mai mic faţă de cea a indicelui de recoltare de 4,1 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. 28 – Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și indici de creștere

Posibilitatea m^3/an					**Indici de recoltare m^3/an/ha**					Indicele de crestere curenta m^3/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	
-	13	694	2	709	-	0,1	4,0	-	4,1	3,8

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.

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

Analiza efectelor cumulative: Considerații și aspecte-cheie

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. I CICĂNEȘTI 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. 29 – Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC

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	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	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	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	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. I CICĂNEȘTI 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. I CICĂNEȘTI 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 EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII AMENAJAMENTULUI SILVIC

3.1. Elementele privind cadrul natural, specifice unităţii de producţie

3.1.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat este situat pe substraturi de vârstă mezozoică ce aparţin orogenului carpatic şi este alcătuit din cristalin mezometamorfic şi cristalin epimetamorfic.

Formaţiunile cristalino-metamorfice sunt cele mai vechi depozite care sunt constituie din paragnaise şi micaşisturi de granat pe fondul cărora apar mai rar benzi înguste de amfibolit. Apar de asemenea complexe pigmatice alcătuite din gnaise oculare.

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

Prezenţa straturilor de argilă şi marne în alternanţă cu straturi de roci mai dure a influenţat configuraţia terenului (fragmentarea şi diferenţierea reliefului). Versanţii teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluvio-denudării şi eroziunii fluvio-torenţiale.

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

3.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în Unitatea Carpații Meridionali, subunitatea munților Făgăraș, Culorul Central Făgăraș-Munții Loviștei.

Relieful unității se caracterizează prin culmi și pâraie paralele între ele, cu orientare de la sud-est către nord-vest. Tipul geomorfologic cvasimajoritar care caracterizează relieful acestora este versantul. Expoziția predominantă este parțial însorită, urmată de cea umbrită și de cea însorită. Acestea sunt derterminate de microrelieful terenului.

Din punct de vedere altidudinal, teritoriul studiat se situaza între1400 de m și 1800 m, majoritatea suprafețelor încadrându-se în intervalul 1400 – 1600 m.

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

- 1401 – 1600 m - 55% (94.78 ha);
- 1601 – 1800 m - 45 % (78.62 ha).

Ca urmare a dispunerii culmilor repartiția arboretelor pe expoziții este:

- însorită - 22% (38.18 ha);
- parțial însorită - 44% (76.04 ha);
- umbrită - 34% (59.18 ha).

Repartizarea suprafețelor pe categorii de înclinare este:

- repede (16g-30g): - 24.96 ha (14%);
- foarte repede (31g-40g): - 148.44 ha (86%).

3.1.3. Hidrografie

Reţeaua hidrografică este reprezentată de râul Capra spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat.

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). Regimul hidrologic nu influenţează în mod deosebit formarea solurilor şi vegetaţia forestieră

3.1.4. Climatologie

După raionarea climatică din Monografia geografică a României, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă de munte (IV) cu subdiviziunea de climă de munţi mijlocii (IV-C), adică terenurile cu altitudini cuprinse între 800 m şi 1900 m favorabilă pădurilor.

Sectorul cu climă de munţi mijlocii (IV-C) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între 18-20oC cu temperaturi medii anuale mai mari de 0oC şi cu temperatura medie a lunii iulie între 10-16oC şi cu precipitaţii medii anuale între 930 mm şi 1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ţinuturi de climă:

- IV-C(E) – climă de munte de versanţi cu expoziţii predominant vestice, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;

- IV-C(F) – climă de munte de versanţi cu expoziţii predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de fohn mai ales în partea inferioară a versanţilor adăpostiţi.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacţiunilor complexe dintre radiaţia solară, particularităţile reliefului şi circulaţia atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acţionează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală prin orientarea şi înclinarea versanţilor şi prin configuraţia principalelor unităţi de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului şi o multitudine de topoclimate.

3.1.4.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului şi al influenţelor pe care acesta le are asupra creşterii şi dezvoltării vegetaţiei forestiere.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele valori (date) referitoare la regimul termic.

Tabelul nr. 30 – Valori termice

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
1	Temperatura aerului - medii lunare şi anuale [°C]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anua-lă
		-3,5	-2,0	2,0	7,2	12,1	15,2	17,1	16,4	12,7	8,0	2,6	-1,6	7,2
2	mplitudinea temperaturilor medii anual [°C]	20,6												
3	Temperatura maximă abs. [°C]	32,0												
4	Temperatura minimă abs. [°C]	- 25,5												
5	Temperatura medie pe anotimpuri şi în perioada de vegetaţie [°C]	Iarna		Primăvara			Vara			Toamna			Perioada de vegetaţie	
		- 2,4		7,1			16,2			7,8			14,8	
6	Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii $\geq 0^0$ C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârşitul					Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii $\geq 0^0$ C		
		03. III		2. XII					275			2854		
7	Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii $\geq 10^0$ C (perioada de vegetaţie)	Începutul		Sfârşitul					Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii $\geq 10^0$ C		
		I.V		3. X					156			2289		
8	Data medie şi datele extreme ale primului îngheţ	Data medie : 3. X							Datele extreme : 8. IX - 30. X					
9	Data medie şi datele extreme ale ultimului îngheţ	Data medie : 3. V							Datele extreme : 4. III - 24. V					

Datele ce caracterizează regimul termic, favorizează specia principală din zonă, fagul, el aflându–se în arealul său de vegetaţie. Îngheţurile timpurii sau târzii pot produce pagube culturilor tinere şi vegetaţiei forestiere în ansamblul său.

Lunile cele mai calde sunt iulie-august, înregistrând temperaturi cuprinse între 15,2 şi 17,1 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi cuprinse între -3,9 şi -10,9 grade Celsius.

Aceste valori oscilează în funcţie de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creşterii altitudinii.

În partea superioară a bazinelor temperaturile medii scad invers proporţional cu altitudinea în echivalent aproximativ de 1 grad Celsius la 200 m.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: între 2 şi 12,1 grade Celsius;
- vara: între 15,2 şi 17,1 grade Celsius;
- toamna: 2,6 şi 12,7 grade Celsius;
- iarna: între -1,6 şi -3,5 grade Celsius.

Frecvenţa gerurilor şi a îngheţurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar şi în luna mai, mai rar în iunie şi respectiv în septembrie, aşa cum se poate constata şi din tabelul următor.

Lungimea sezonului de vegetaţie (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10ºC) este de 5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetaţie este normală, iar regimul este favorabil speciilor principale (MO,BR,FA), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestor specii

3.1.4.2. Regimul pluviometric

Precipitaţiile însumează o cantitate medie anuală de 819,1 mm.

Repartiţia precipitaţiilor în cursul anului este în general neuniformă, în sensul că cele mai mari cantităţi cad în lunile mai – iulie, iar cele mai mici în lunile de iarnă, sub formă de zăpadă.

Tabelul nr. 31 – Valori ale precipitațiilor

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
1	Precipitaţiile atmosferice medii lunare şi anuale [mm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
		39,0	32,9	38,7	64,4	101,5	122,4	108,5	94,4	62,8	63,8	49,2	41,5	819,1
2	Precipitaţii medii pe anotimpuri şi în perioada de vegetaţie [mm]	Iarna			Primăvara		Vara			Toamna			Perioada de vegetaţie	
		113,4			204,6		325,3			175,8			489,6	

Complexitatea reliefului generează o distribuţie inegală a precipitaţiilor din punct de vedere cantitativ; astfel văile şi depresiunile situate în partea sudică a culmilor înalte, primesc precipitaţii mai slabe decât cele situate în partea nordică şi nord-vestică.

Precipitaţiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, prin intermediul stratului persistent de zăpadă care îndeplineşte rolul unui strat termoizolator protector pentru sol şi culturile forestiere tinere. Situaţia evapotranspiraţiei potenţiale este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 32 – Valori ale evapotranspirației

Evapotranspiraţie potenţială	Lunile												Medie anuală [mm]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Medie lunară[mm]	0	0	11	42	81	102	115	103	69	39	9	0	571

Valorile anuale ale evapotranspiraţiei potenţiale sunt mai mici decât cele ale precipitaţiilor atmosferice anuale, ceea ce duce la o bună aprovizionare cu apă a vegetaţiei forestiere.

3.1.4.3. Regimul eolian

Vânturile sunt puternic influenţate de relief, atât în ceea ce priveşte frecvenţa pe direcţii, cât şi viteza.

Frecvenţele medii anuale înregistrate evidenţiază dominarea vânturilor din N, canalizate pe Valea Capra, urmate de cele din NE şi SE .

Vânturile pot produce la molid doborâturi sau rupturi, în asociaţie cu zăpada. În cadrul acestei unităţi de producţie fenomenul s-a înregistrat sporadic, pe suprafeţe restrânse.

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. Aceștia sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul nr. 33 – Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetaţie
Indicele de umiditate R = P / T	115	80	90	113	79
Indicele de ariditate I_a = P / (T + 10)	48	50	40	48	47

Indicii din tabelul 33 s-au calculat astfel :

- indicele de umiditate (R), cu relaţiile :

$$\left(R = \frac{P}{T}\right)_{\text{(anual)}} \text{ şi } \left(R = \frac{Px4}{T}\right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

- indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :

$$\left(I_a = \frac{P}{T+10}\right)_{\text{(anual)}} \text{ şi } \left(I_a = \frac{Px4}{T+10}\right)_{\text{(pe anotimpuri)}}$$

în care : P = precipitaţiile medii lunare [mm] ;
T = temperaturi medii lunare [^{0}C].

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. 34 – Tipuri și subtipuri de sol

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod ul	Succesiunea orizonturilor	Suprafata	
						ha	%
1	Cambisoluri (CAM)	Districambisol (DC) (brun acid)	tipic	3201	Ao-Bv-C	63.44	37
2	Spodisoluri (SPO)	Prepodzol (EP)	litic	4104	Aou (Au)-Bs-R	109.96	63
TOTAL						**173.40**	**100**

Prepodzolurile (EP) – sunt soluri cu orizontul A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont B spodic feriiluvial (Bs). Pot avea un orizont Ea discontinuu şi pot prezenta orizont organic nehidromorf O (folic) sub 50 cm grosime.

Prepodzolurile sunt răspândite în zona montană a tării în nordul Carpatilor Orientali, în Carpatii Meridionali şi pe arii restrânse în Muntii Apuseni la altitudini de peste 1300-1500 m.

Conditiile climatice sunt caracterizate prin temperaturi medii anuale de 4-60C şi precipitatii cuprinse între 850-1200 mm. Indicele de ariditate, care caracterizează această zonă este cuprins între 50-70. Vegetatia este alcătuită din păduri de molidişuri sau amestecuri de răşinoase (brad şi molid) şi mai rar amestecuri de răşinoase cu foioase (brad, molid cu fag) sau păduri de fag pure.

Materialul parental este constituit din produse provenite din dezagregarea şi alterarea gresiilor, conglomeratelor, şisturilor cristaline, granite, granodiorite.

Relieful, caracteristic prepodzolurilor este reprezentat prin versanti cu diferite pante şi expozitii sau culmi înguste (pe versanti cu înclinare mică se formează podzolurile).

Alcatuirea profilului: O-Ao(Au)-Bs-R.

Orizontul O - grosime 2-3 cm, este alcătuit din resturi vegetale nedescompuse sau partial descompuse (moder sau moder brut);

Orizontul Ao (Au) – grosime 10-15 cm, culoare brună închisă sau brun negricioasă (10YR 3/2), textură nisipo-lutoasă, nestructurat, prezintă grăunti de cuart vizibili cu ochiul liber sau cu lupa.

Orizontul Bs – grosime 25-70 cm, culoare brună roşcată (5YR 6/4) determinată de prezenta oxizilor de fier migrati din partea superioară a profilului, textura luto-nisipoasă, nestructurat, poate prezenta fragmente mici de rocă.

Orizontul R – apare la adâncimi de 50-80 cm, fiind reprezentat de roci acide dezagregate sau consolidate.

Proprietăti - prepodzolul, are un continut de humus propriu-zis de 1-2%, dar continutul de humus brut alcătuit din resturi vegetale nedescompuse poate ajunge şi la 25% la suprafata solului. Reactia solului, este foarte puternic acidă 4-4,5, iar gradul de saturatie în baze 10-40%.

Datorită conditiilor de relief şi prezenta a numeroase fragmente de rocă pe profilul solului, drenajul este foarte bun. Temperaturile scăzute determină o activitate scăzută a microorganismelor din sol ceea ce imprimă o humificare lentă a resturilor vegetale iar humusul format fiind acid determină o aprovizionare foarte scăzută cu elemente nutritive.

Subtipul litic (li) este un sol cu rocă compactă consolidată (orizont R) continuă în profilul de sol.

Districambisolurile (DC) (fostele soluri brun acide) sunt soluri cu orizont A ocric sau umbric (Ao, Au) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori şi crome peste 3,5 (la umed) cel putin pe fetele agregatelor structurale începând din partea superioară; proprietăti districe (V<53%) de la suprafată şi cel putin până în prima parte a orizontului B.

Sunt răspândite în arealele montane, pornind de la altitudini de 600-700 m până la limita superioară a pădurilor 1000-1200 m din Carpatii Orientali (Muntii Maramureşului, Rodnei, Gutâi, Tibleş), Carpatii de Curbură, Muntii Apuseni.

Clima este umedă şi răcoroasă, cu precipitatii cuprinse între 800-1200 mm şi temperaturi de 3- 80C. Vegetatia naturală este reprezentată prin păduri de fag, amestec de fag cu răşinoase sau molid cu brad iar vegetatia ierboasă este constituită din plante cu caracter acidofil: Oxalis acetosella, Soldanella montana, Nardus stricta, Agrostis tennuis şi muşchi verzi (Hylocomium, Dicranum, Entodon).

Materialele parentale sunt reprezentate prin depozite de pantă rezultate în urma dezagregării şi alterării rocilor acide magmatice şi metamorfice (şisturi cristaline, granite, granodiorite etc.).

Alcătuirea profilului**:** *Ao – Bv - C*

Orizontul Ao - grosime 15-25 cm, culoare brună în stare umedă (10YR 5/3), textură lutoasă sau luto-nisipoasă, structură grăuntoasă slab dezvoltată.

Orizontul Bv - grosime 30-40 cm, culoare brună gălbuie (10YR 6/4), textura lutoasă, structura poliedrică, poate prezenta schelet în cantităti variabile.

Orizontul R - reprezintă materialul parental consolidat, alcătuit din roci acide magmatice şi metamorfice.

Proprietati: districamosolurile, prezintă o textură nediferentiată sau slab diferentiată pe profil ceea ce determină un regim aerohidric satisfăcător. Continutul mare de schelet determină un volum edafic util mic, o permeabilitate ridicată pentru apă şi o capacitate scăzută de retinere a elementelor nutritive.

Continutul în humus este de 5-8% dar poate ajunge şi la 20 % (humus brut), reactia este puternic acidă 4,5-5,5 iar gradul de saturatie în baze prezintă valori cuprinse între 20 şi 50%.

Tabelul nr. 35 – 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			
32	Districambosol (DC) 3201 tipic 183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 187 A		
	Total tip sol :	6 UA	63.44 HA
41	Prepodzol (EP) 4104 litic 183 A 184 C 185 C 185 D 185 E 185 F 186 A 186 B 186 C 187 B		
	Total tip sol :	10 UA	109.96 HA
	TOTAL UP	16 UA	173.40 HA

3.1.6. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de staţiuni

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. 36 - 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*	68.20	39	-	-	68.20	4104
2	2.3.1.1.	Montan de molidisuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu si mic, cu *Vaccinium*	41.76	24	-	-	41.76	4104
3	2.3.3.2.	Montan de molidisuri Pm, brun acid edafic submijlociu cu *Oxalis Dentaria* ± acidofile	42.56	25	-	42.56	-	3201
4	3.3.2.2.	Montan de amestecuri Pm(i), brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu, cu *Festuca* ± *Calamagrostis*	20.88	12	-	20.88	-	3201
Total		**ha**	**173.40**	**-**	**-**	**63.44**	**109.96**	-
		%	**-**	**100**	**-**	**37**	**63**	

Se observă că cel mai răspândit tip de stațiune este: 1.3.2.0. - Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și *Vaccinium* care ocupă 39% din suprafața cartată (68.20 ha). Celelalte tipuri de stațiuni ocupă suprafate mai mici.

La nivelul unității de producție stațiunile de bonitate mijlocie ocupă 37% din suprafața cartată (63.44 ha), iar cele de bonitate inferioară ocupă 63% din suprafața cartată (109.96 ha).

3.1.7. Evidența tipurilor naturale de pădure

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. 37 - Tipuri de pădure

Nr. crt.	**Tip de stațiune**	**Tip de pădure**		**Suprafaa**		**Productivitatea naturală - ha -**		
		Codul	**Diagnoza**	**ha**	**%**	**Sup.**	**Mijl.**	**Inf.**
1	1.3.2.0.	115.4	Molidiș de limita cu *Vaccinium* (i)	68.20	39	-	-	68.20
2	2.3.1.1.	115.3	Molidiș cu *Vaccinium myrtilus* (i)	41.76	24	-	-	41.76
3	2.3.3.2.	111.3	Molidiș de altitudine mare ci *Oxalis acetosella* (m)	42.56	25	-	42.56	-
4	3.3.2.2.	134.1	Amestec de rasinoase si fag pe soluri schelete (m)	20.88	12	-	20.88	-
TOTAL			ha	**173.40**	**x**	**-**	**63.44**	**109.96**
			%	**x**	**100**	**-**	**37**	**63**

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 37% (63.44 ha) din suprafața cartată, iar tipurile de pădure de productivitate inferioară ocupă 63% (109.96 ha) din suprafața cartată.

Tipul de pădure predominant din unitatea de producție este 115.4 - Molidiș de limită cu *Vaccinium* (i) care ocupă 68.20 ha (39%). Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafețe 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. I CICĂNEȘTI 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.

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

Tabelul nr. 38 – Factori destabilizatori

Natura şi gradul de afectare	Suprafaţa (ha)	Lucrări prevăzute (ha)
		Tăieri de conservare
Roca pe 10%	59.51	59.51
Roca pe 20%	37.18	37.18
Roca pe 30%	3.31	3.31
Total	**100.00**	100.00

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. I CICĂNEȘTI**, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

Tabelul nr. 39 – Suprapunerea planului cu A.N.P.I.C.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea /regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Alte particularități
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620,5	**Arie specială de conservare** 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 managementși 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 aprobareaPlanului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș ROSPA0098 Piemontul Făgăraș	Alpină	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, răşinoase; Ecosisteme de păşune şi fânețe/păşuni montane, fânețe; Ecosisteme de ape/ape repezi, pâraie temporare; Ecosisteme artificiale/drumuri, construcţii, diverse amenjări; Zone umede	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	-

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 Argeș**. 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.

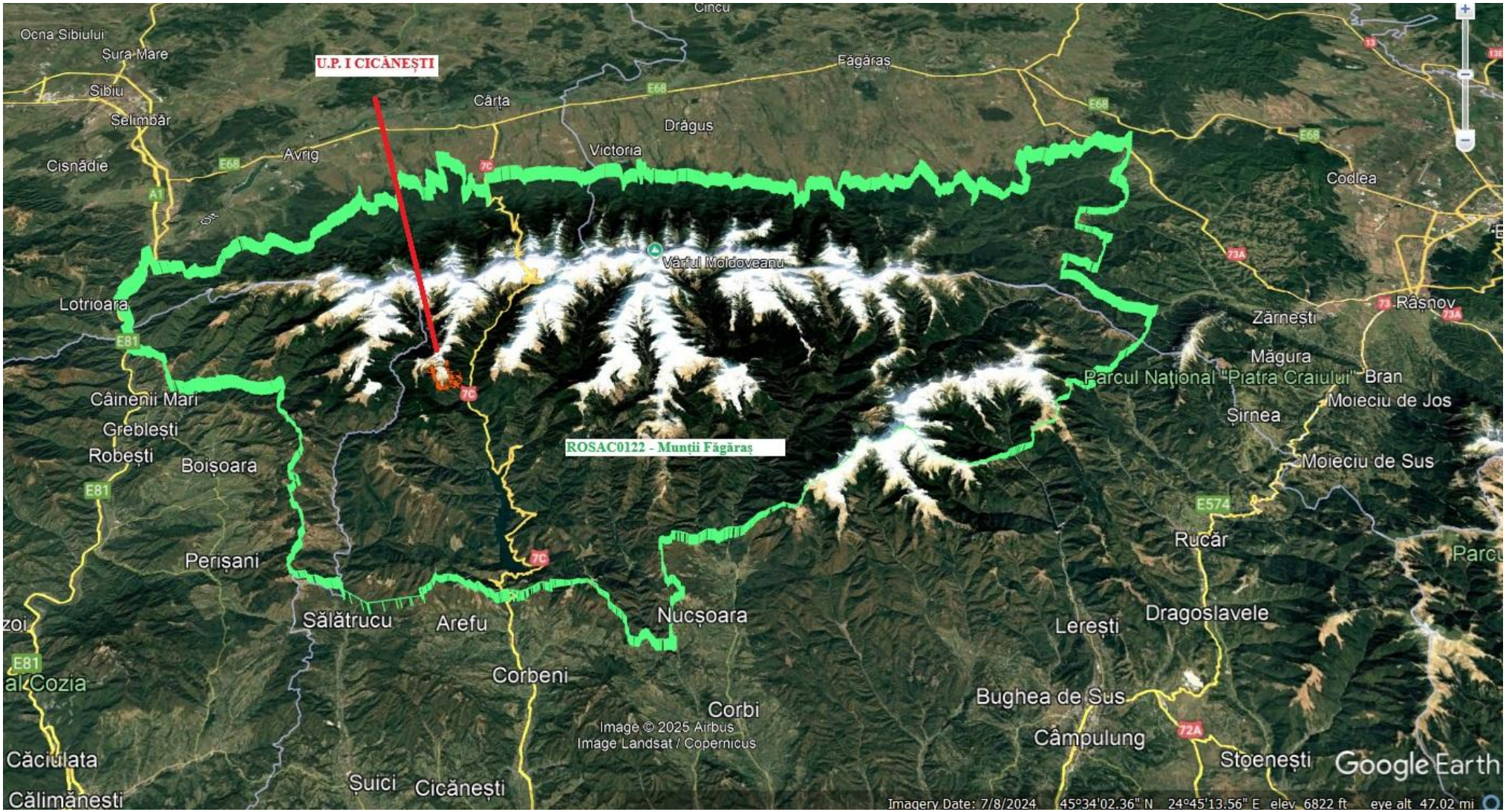


Figura nr. 4 - Harta limitelor sitului Natura 2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș

4.1.2. Date despre habitatele/speciile din A.N.P.I.C. posibil afectate de amenajament

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. 40 - 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. 41 - 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. 42 - 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. 43 - 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. 44 - 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

Identificarea ANPIC potențial afectate de amenajamentul U.P. I CICĂNEȘTI 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 publică aparținând comunei Cicănești, județul Argeș se suprapune integral peste arii naturale protejate de interes comunitar, respectiv ***ROSAC0122 (ROSCI0122) – Munții Făgăraș***.

Tabelul nr. 45 – Repartiția unităților amenajistice pe arii naturale protejate de interes comunitar

Cod sit Natura 2000	Denumire sit Natura 2000	u.a.	Suprafața (ha)
ROSAC0122 (ROSCI0122)	Munții Făgăraș	183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186 C, 187 A, 187 B	173,40
TOTAL U.P. I CICĂNEȘTI			**173,40**

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. I CICĂNEȘTI sunt reprezentate de:

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

Având în vedere suprapunerea cu ANPIC mai sus menționată, suprafețele de fond forestier au fost încadrată funcțional astfel:

Tabelul nr. 46 – 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		
1	2A	2A5Q1C	183 B 184 A 184 B 185 A 185 B 185 C 185 E 186 A 186 B 187 A		
		Total FCT : 2A5Q1C		10 UA	106.98 Ha
		Total FCT1 : 2A		10 UA	106.98 Ha
	2C	2C5Q1C	183 A 184 C 185 D 185 F 186 C 187 B		
		Total FCT : 2C5Q1C		6 UA	66.42 Ha
		Total FCT1 : 2C		6 UA	66.42 Ha
		Total GF 1 :		16 UA	173.40 Ha
		TOTAL UP :		16 UA	173.40 Ha

Speciile și habitatele de interes comunitar pentru care ANPIC ROSAC0122 – Munții Făgăraș - *potențial afectate de implementarea amenajamentului* U.P. I CICĂNEȘTI - au fost desemnate, sunt prezentate în tabelele ce urmează.

Tabelul nr. 47 - Prezența și suprafețele acoperite de habitate și specii de interes comunitar din ANPIC ROSAC0122 – Munții Făgăraș posibil afectate de Amenajamentului U.P. I CICĂNEȘTI (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**
ROSAC(ROSCI)0122 – Munții Făgăraș	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	52200 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Harta de distribuție a habitatului din PM se suprapune cu amplasamentul planului (u.a. 184 - 187)	Nu e cazul.
ROSAC(ROSCI)0122 – 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. 183A, 183B)	Nu e cazul.
ROSAC(ROSCI)0122– 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.
ROSAC(ROSCI)0122– Munții Făgăraș	1324 – *Myotis myotis*	2000-3000 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC(ROSCI)0122 - Munții Făgăraș	1352* - *Canis lupus*	121-161 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC(ROSCI)0122 – Munții Făgăraș	1354* - *Ursus arctos*	417-527 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC(ROSCI)0122 – Munții Făgăraș	1361 – *Lynx lynx*	61-107 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC(ROSCI)0122 – Munții Făgăraș	1166 – *Triturus cristatus*	100-500 indivizi	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Nu e cazul.
ROSAC(ROSCI)0122 – Munții Făgăraș	1193 – *Bombina variegata*	5000-10000 indivizi	Favorabilă	Menținerea stării de conservare		Nu e cazul.

Notă: Datele din tabelul de mai sus sunt preluate din obiectivele de conservare specifice ale ***ROSAC0122 – Munții Făgăraș***

Descrierea habitatelor de interes comunitar

Tabelul nr. 48 - Habitate de interes comunitar regăsite pe suprafața U.P. I CICĂNEȘTI

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	u.a.	Lucrări propuse			-ha-
				Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	
91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagi*on)	**R4205** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1113	184 A, 184 B, 185 A	-	-	23,16	23,16
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1153	185 C, 186 A, 186 B	4,18	-	37,58	41,76
		1154	184 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 C, 187 B	-	2,79	46,63	49,42
	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*	1341	185 B, 187 A	-	-	20,88	20,88
	TOTAL 91V0			**4,18**	**2,79**	**128,25**	**135,22**
9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	**R4205** – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Oxalis acetosella*	1113	183 A	-	-	18,78	18,78
	R4203 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica*	1154	183 B	-	-	19,40	19,40
	TOTAL 9410			**-**	**-**	**38,18**	**38,18**
TOTAL AMENAJAMENT U.P. I CICĂNEȘTI				**4,18**	**2,79**	**166,43**	**173,40**

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

Descriere si aspecte de identificare: acest tip de habitat grupeaza fagete edificate de *Fagus sylvatica* si paduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpatilor Romaniei, ai Ucrainei si Carpatilor Serbiei de est, la sud de clisura Dunarii, precum si din subcarpatii si dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus intotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), insotit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) si, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbustilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.



Figura nr. 5 – **91V0** - Păduri dacice de fag

Distributie: In toti Carpatii romanesti, in etajul nemoral: Masivul Iezer-Papusa, Masivul Leaota, Muntii Bucegi, Muntii Ciucas, Buila-Vanturarita, Masivul Cozia, Muntii Raiosu-Buda (Fagaras), Muntii Rodnei, Rarau-Giumalau, Muntele Ignis, Valea Izei si Dealul Solovan, Cusma (Valea Colibita, Muntii Calimani), Fagetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mures), Padurea de la Pauloaia (jud. Mures), Fagetele de la Rastolita „Podirei" (jud. Mures), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohos-Lacul Sf. Ana, Muntii Siriu, asivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tampa (jud. Brasov), Valea Ialomitei (Bucegi), Muntele Postavaru, Padurea Bogatii (jud. Brasov), Magura Codlei, Muntii Garbova, Padurea Glodeasa - Valea Doftanei, Muntii Fagaras, Frumoasa (jud. Sibiu), Gradistea Muncelului – Ciclovina, Muntii Parang, Domogled-Valea Cernei, Muntii Tarcu, Rezervatia stiintifica „Gemenele"-Retezat, Muntii Zarandului, Valea Fenes (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogos (jud. Alba), Cheile raului Intregalde (jud. Alba), Trascau, Sighisoara-Tarnava Mare, Platoul Vascau, Valea Somesului Rece, Cheile Ordancusii (Muntii Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighittelului (jud. Bihor), MuntiiCodru-Moma, Defileul Crisului Repede-Padurea Craiului, Muntele Vladeasa, Valea Zarnii (Masivul Vladeasa), Valea Draganului (Masivul Vladeasa), Parcul Natural Apuseni, Scarita-Belioara, Stana de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Starci-Horoatu Crasnei (jud. Salaj), Muntii Plopis, Tara Oasului, Muntii Maramuresului, Muntii Bistritei, Muntele Ceahlau, Padurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervatia natural „Caldarile Zabalei-Zarna Mica-Raoaza" (jud. Vrancea), Valea Trotusului, Valea Nemtisorului (jud. Neamt), Bazinul Salatruc (jud. Neamt), Depresiunea Neamtului, Salatruc (jud. Neamt), Padurea Gosman (jud. Neamt), Valea Tarcaului (jud. Neamt), Vanatori-Neamt, Padurea Verdele-Valea Narujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlau, Cheile Bicazului-Hasmas, Cheile Lapusului, Cheile Varghisului, Ciomad –Balvanyos, Cheile Minisului, Valea Gurghiului, Defileul

Muresului, Bazinul superior al raului Ramnicu Sarat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul raului Susita, Muntii Hasmas, Muntii Nemirei, Muntii Tarcaului, Muntii Berzunti, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervatia naturala „Lepsa-Zboina" (jud. Vrancea), Rezervatia naturala „Cheile Tisitei" (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervatia natural „Codrul Secular Slatioara" (jud. Suceava), Rezervatia naturala „Fagetum-ul Dragomirna" (jud. Suceava), Bazinul Bistritei Aurii, Bazinul raului Tazlau, Muntii Nemira, Brusturoasa (Bacau), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervatia Tudora (jud. Botosani), Rezervatia forestiera „Humosul" (jud. Iasi), Muntii Vrancei, Rezervatia Lacauti-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Muntii Valcanului, Bistrita Valcii, Rezervatia „Radita-Manzu" Olanesti (jud. Valcea), Muntii Capatanii (jud. Valcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebiselului, Abrud.

Conditii stationale si factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 0C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanti umezi, cu inclinatii medii si expozitii diferite, platouri, culmi. Roci: variate, in special flis, conglomerate, sisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde pana la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude.

Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, intre care pe un loc important se situeaza turismul, exploatarea neindustriala a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deseuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice si dominante): *Picea abies, Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica, Abies alba, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Aconitum moldavicum, Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii, Primula elatior* ssp. *leucophylla, Hieracium rotundatum, Galium kitaibelianum, Festuca drymeia.*

Asociatii vegetale cu corespondenta la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Ca și în cazul altor tipuri de habitate forestiere de interes conservativ, ca cele mai importante masuri de conservare exista si sunt stabilite prin norme silvice, respectiv promovarea tipului fundamental de padure, mentinerea unei uniformitati intre clasele de varsta etc. Astfel, pentru mentinerea unei stari deconservare favorabile a acestor tipuri de habitate este deosebit de important aplicarea legislatiei în vigoare.

Habitatul include păduri de *Fagus sylvatica, Fagus sylvatica-Abies alba, Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* şi *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din Carpaţii româneşti, ucraineni şi din estul Serbiei, şi din dealurile subcarpatice, din alianţa *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice şi uneori acide.

Făgetele, făgeto- brădetele și făgeto-molidișurile din masivele Făgăraș și Iezer – Păpușa care aparțin tipului de habitat de interes comunitar 91V0 sunt localizate în perimetrul ariei naturale protejate după cum urmează:

- pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 1.000 m până la limita inferioară a molidișurilor - circa 1.400 m altitudine;

- pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș: din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m făgetele dacice sunt înlocuite de făgetele ilirice care se încadrează în tipul de habitat de interes comunitar 91K0;

- pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș: pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice – habitat de interes comunitar 91L0 - și făgete ilirice -habitat de interes comunitar 91K0;

- pe macroversantul estic al Munților Făgăraș: în bazinele Bârselor, precum și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în perimetrul ariei naturale protejate, toate făgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului de interes comunitar 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini.

Studiile efectuate arată faptul că cea mai mare suprafață de păduri nemorale și boreo-nemorale din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Distribuția habitatului este prezentată în Anexa nr.17.24 a Planului de management.

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **favorabilă**.

În cadrul U.P. I CICĂNEȘTI , fondul forestier suprapus cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș, habitatul **91V0** – se regăsește în unitățile amenajistice: 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186 C, 187 A și 187 B , în suprafață de 135,22 ha.

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

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.

Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri aflate la altitudini de peste 1.000 m, cu valoare conservativă moderată, mare sau foarte mare, valoarea conservativa fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hyloconium spp*., *Politrichum* spp. 104

Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 – 1.800 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă circa 45.660 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Distribuția habitatului este prezentată în Anexa nr.17.25 a Planului de management.

Principala amenințare pentru acest tip de habitat este exploatare masivă a lemnului. Pe întreaga suprafață a acestui tip de habitat se pot observa suprafețe defrișate foarte extinse care au dus la o micșorare considerabila a acestui tip de habitat. Dacă aceste defrisări au loc în habitatele invecinate cum sunt cele ale turbăriilor acide sau a turbăriilor cu vegetație forestieră aceasta poate avea un impact negativ și asupra acestor tipuri de habitate prioritare prin perturbarea regimului hidric.

Multe din drumurile forestiere ale acestui habitat au depozitatate bușteni. Depozitele

de bușteni sunt locuri de depunere a pontei de către diverse specii de insecte, dar dacă ele sunt doar depozite temporare, bușteniii fiind transportați în afara sitului pontele nu ajung să se maturizeze în sit, ducând la declinul populațiilor în anumite grupe de insecte.

Principalele amenințări sunt defrișările rase care au loc fără replantări, tehnologiile forestiere agresive de exploatare a lemnului care lasă in urmă un teren devastat, extinderea drumurilor forestiere, afectarea pe termen lung a covorului vegetal caracteristic acestui tip de habitat.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind **nefavorabilă – inadecvată**.

În cadrul U.P. I CICĂNEȘTI , fondul forestier suprapus cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș, habitatul **9410** – se regăsește în unitățile amenajistice: 183 A și 183 B, în suprafață de 38,18 ha.

Conform „**Planului de management integral al ROSAC0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**”:

- habitatul ***91V0*** - Păduri dacice de fag - *Symphyto- Fagion*, ocupă 49.661 – 54.889 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind ***favorabilă***.
- habitatul ***9410*** - *Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)*, ocupă 45.207 – 46.120 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind ***nefavorabilă – inadecvată***.

Conform hărților de distribuție a habitatelor și speciilor aferente *Planului de management al ROSAC0122 – Munții Făgăraș* speciile și habitatele ce pot fi întâlnite pe suprafața constituită în U.P. I CICĂNEȘTI sunt regăsite în tabelul următor.

Conform hărților de distribuție a habitatelor și speciilor aferente *Planului de management integral al ROSAC0122 (ROSCI0122) Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,* speciile ce pot fi întâlnite pe suprafața constituită în U.P. I CICĂNEȘTI sunt regăsite în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 49 - Habitate și specii ce pot fi regăsite pe amplasament suprapus cu ROSAC0122, 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
91V0 – Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*	184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186 C, 187 A și 187 B – 135,22 ha suprafață ocupată la nivelul planului	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	49.661 – 54.889 ha la nivel de sit conform P.M.	Nefavorabilă - inadecvată	-	-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	183A, 183B – 38,18 ha suprafață ocupată la nivelul planului	-	Obiective de conservare și planul de management	-	-	45.207 – 46.120 ha la nivel de sit conform P.M.	Nefavorabilă - inadecvată	necunoscute	-	Extragerea arborilor, Zgomot si vibrații Emisii atmosferice	Stabile
1303 – *Rhinolophus hipposideros*	183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186	500-800 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	91300 ha	-	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	Extragerea arborilor, Zgomot si vibratii Emisii atmosferice	-

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
	C, 187 A, 187 B – habitat potențial în suprafață de 173,40 ha								care le vânează în timpul zborului nocturn.		
1324 – *Myotis myotis*	183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186 C, 187 A, 187 B – habitat potențial în suprafață de 173,40 ha	2000-3000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	91300 ha	-	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 vibratii Emisii atmosferice	-
1352* - *Canis lupus*	183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186 C, 187 A, 187 B – habitat potențial în suprafață de	121-161 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	145560 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	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	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

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
	173,40 ha								menținerea echilibrului ecologic în habitatul lor.		și protejarea lupilor sunt esențiale pentru menținerea biodiversității și a sănătății ecologice a regiunilor în care trăiesc.
1354* - *Ursus arctos*	183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186 C, 187 A, 187 B – habitat potențial în suprafață de 173,40 ha	417-527 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	167000 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	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*	183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186 C, 187 A, 187 B –	61-107 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	145560 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	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	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

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
	habitat potențial în suprafață de 173,40 ha								controlul populațiilor de pradă, ceea ce ajută la menținerea echilibrului ecologic.		habitatelor naturale și protejarea râsului sunt esențiale pentru menținerea biodiversității și a sănătății ecologice a regiunilor în care trăiește.
1166 – *Triturus cristatus*	183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186 C, 187 A, 187 B – habitat potențial în suprafață de 173,40 ha	100-500 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	10-50 ha	-	Nefavorabilă - inadecvată	-	Tritonul crestat preferă zonele umede, cum ar fi bălțile, iazurile și pârâurile cu apă dulce, unde se reproduce. Femelele depun ouăle în apă, iar larvele se dezvoltă în mediul acvatic, hrănindu-se cu nevertebrate, cum ar fi larvele de insecte și alte organisme mici. După o perioadă de dezvoltare, larvele se transformă în tritoni adulți, care pot trăi atât în apă, cât și pe uscat.	Perturbarea indivizilor în zona de apariție a bălților temporare în fondul forestier și pe drumurile forestiere	Această specie este sensibilă la schimbările de mediu, cum ar fi distrugerea habitatului, poluarea și schimbările climatice. Conservarea habitatelor naturale, în special a zonelor umede, este esențială pentru protejarea *Triturus cristatus* și a altor specii de amfibieni care depind de aceleași condiții ecologice.
1193 – *Bombina variegata*	183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 185 F, 186 A, 186 B, 186	5000-10000 indivizi	Obiective de conservare și planul de management	-	1000-5000 ha	-	Favorabilă	Stabilă sau în creștere	Această specie este întâlnită în diverse habitate acvatice și terestre din Europa, inclusiv în România, și este recunoscută pentru coloritul său distinctiv, cu o burtă galbenă sau portocalie, care este adesea punctată cu negru. Ppreferă zonele	Perturbarea indivizilor în zona de apariție a bălților temporare în fondul forestier și pe drumurile	Această broască este sensibilă la schimbările de mediu, cum ar fi distrugerea habitatului, poluarea și schimbările climatice.

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
	C, 187 A, 187 B – habitat potențial în suprafață de 173,40 ha								umede, cum ar fi bălțile, iazurile și pârâurile cu apă dulce, unde se reproduce. Femelele depun ouăle în apă, iar larvele se dezvoltă în mediul acvatic, hrănindu-se cu alge și microorganisme. După o perioadă de dezvoltare, larvele se transformă în broaște adulte, care pot trăi atât în apă, cât și pe uscat.	forestiere	Conservarea habitatelor naturale, în special a zonelor umede, este esențială pentru protejarea *Bombina variegata* și a altor specii de amfibieni care depind de aceleași condiții ecologice.

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

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozei, în timp ce funcția de autoreglare asigura autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară existența prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.
- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.
- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și facil de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile. Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate şi lucrările propuse, amenajamentul unității 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 integrității 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 îmbunătățirea integrităţii şi conservării biodiversităţii în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului silvic proprietate publică a Comunei Cicănești - U.P. I CICĂNEȘTI trebuie sa fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru situl ROSAC0122 Munții Făgăraș aprobate prin decizia numărul 547/27.10.2021 a președintelui ANANP și cu măsurile menite să reducă impactul asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din Planul de management si Regulamentul siturilor Natura 2000 ROSAC0122 - Muntii Fagaras și ROSPA0098 Piemontul Fagaras aprobat prin O.M.M.A.P. nr. 1156/2016.

În limitele teritoriale ale Amenajamentului silvic proprietate publică a Comunei Cicănești - U.P. I CICĂNEȘTI 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. 50 – Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea AN.P.I.C. ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
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 pseudoplatanu*s), 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: versanţi cu înclinări medii şi expo- ziţii 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	
9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceete*a)	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 rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepţional coboară in unele depresiuni intracarpatice pana la 600-800 m. Lipsește 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 şi de îngrăşare în peșteri şi chiar în copaci, a căror marime este de zeci de exemplare	Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile şi 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	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 şi munte, neavând cerinţe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât şi domestice.	-

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
	subterane sau de suprafață				
1354* - *Ursus arctos*	Specia nu este dependenta de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Este un animal tipic al pădurilor montane întinse şi liniştite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de răşinoase şi foioase, bogate în specii arbustive şi vegetaţie 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 şi în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete şi gorunete, dar şi în zonele cu pomi fructiferi.	-
1361 – *Lynx lynx*	Specia nu este dependenta de corpuri de apă subterane sau de suprafață	Râsul preferă liniştea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat şi poieni intercalate. Culmile scurte şi abrupte îi permit observarea prăzii şi facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetaţie forestieră care oferă posibilităţi de observare, pândă şi 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), Vegetaţie forestieră mediteraneeană cu *Pinus nigra ssp. banatica*	Prada principală a râsului este căpriorul, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capra neagră şi mai puţin mistreţul sau diferite alte specii de animale.	-
1193 – *Bombina variegat*a	Specia este dependenta de corpuri de apă de suprafață	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit	Specie prezentă la altitudini de sub 1000 m, unde găsește un minim de umiditate	Larvele sunt consumate de către peşti şi unele insecte,adulţii însă au foarte puţini prădători datorită secreţiilor toxice. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice	-
1166 – *Triturus cristatus*	Specia este dependenta de corpuri de apă de suprafață	Specie dependentă de habitatele acvatice din sit			

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 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 deziderateleorganizării 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.

Reţeaua hidrografică este reprezentată de râul Capra spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat. 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). Regimul hidrologic nu influenţează în mod deosebit formarea solurilor şi vegetaţia forestieră 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

După raionarea climatică din Monografia geografică a României, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă de munte (IV) cu subdiviziunea de climă de munţi mijlocii (IV-C), adică terenurile cu altitudini cuprinse între 800 m şi 1900 m favorabilă pădurilor.

Sectorul cu climă de munţi mijlocii (IV-C) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între 18-20oC cu temperaturi medii anuale mai mari de 0oC şi cu temperatura medie a lunii iulie între 10-16oC şi cu precipitaţii medii anuale între 930 mm şi 1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ţinuturi de climă:

- IV-C(E) – climă de munte de versanţi cu expoziţii predominant vestice, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;
- IV-C(F) – climă de munte de versanţi cu expoziţii predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de fohn mai ales în partea inferioară a versanţilor adăpostiţi.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacţiunilor complexe dintre radiaţia solară, particularităţile reliefului şi circulaţia atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acţionează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală prin orientarea şi înclinarea versanţilor şi prin configuraţia principalelor unităţi de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului şi o multitudine de topoclimate.

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului şi al influenţelor pe care acesta le are asupra creşterii şi dezvoltării vegetaţiei forestiere.

În tabelul de mai jos sunt prezentate principalele valori (date) referitoare la regimul termic.

Tabelul nr. 51 – Valori termice

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
1	Temperatura aerului - medii lunare şi anuale [°C]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anua-lă
		-3,5	-2,0	2,0	7,2	12,1	15,2	17,1	16,4	12,7	8,0	2,6	-1,6	7,2
2	mplitudinea temperaturilor medii anual [°C]	20,6												
3	Temperatura maximă abs. [°C]	32,0												
4	Temperatura minimă abs. [°C]	- 25,5												
5	Temperatura medie pe anotimpuri şi în perioada de vegetaţie [°C]	Iarna		Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetaţie		
		- 2,4		7,1			16,2			7,8		14,8		
6	Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii $\geq 0^0$ C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârşitul				Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii $\geq 0^0$ C		
		03. III			2. XII				275			2854		
7	Începutul, sfârşitul, durata medie, şi suma temperaturii medii $\geq 10^0$ C (perioada de vegetaţie)	Începutul			Sfârşitul				Durata medie (zile)			Suma temp. cu medii $\geq 10^0$ C		
		I.V			3. X				156			2289		
8	Data medie şi datele extreme ale primului îngheţ	Data medie : 3. X							Datele extreme : 8. IX - 30. X					
9	Data medie şi datele extreme ale ultimului îngheţ	Data medie : 3. V							Datele extreme : 4. III - 24. V					

Datele ce caracterizează regimul termic, favorizează specia principală din zonă, fagul, el aflându–se în arealul său de vegetaţie. Îngheţurile timpurii sau târzii pot produce pagube culturilor tinere şi vegetaţiei forestiere în ansamblul său.

Lunile cele mai calde sunt iulie-august, înregistrând temperaturi cuprinse între 15,2 şi 17,1 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi cuprinse între -3,9 şi -10,9 grade Celsius.

Aceste valori oscilează în funcţie de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creşterii altitudinii.

În partea superioară a bazinelor temperaturile medii scad invers proporţional cu altitudinea în echivalent aproximativ de 1 grad Celsius la 200 m.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara: între 2 şi 12,1 grade Celsius;
- vara: între 15,2 şi 17,1 grade Celsius;
- toamna: 2,6 şi 12,7 grade Celsius;
- iarna: între -1,6 şi -3,5 grade Celsius.

Frecvenţa gerurilor şi a îngheţurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar şi în luna mai, mai rar în iunie şi respectiv în septembrie, aşa cum se poate constata şi din tabelul următor.

Lungimea sezonului de vegetaţie (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10^{o}C) este de 5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetaţie este normală, iar regimul este favorabil speciilor principale (MO,BR,FA), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestor specii

Precipitaţiile însumează o cantitate medie anuală de 819,1 mm.

Repartiţia precipitaţiilor în cursul anului este în general neuniformă, în sensul că cele mai mari cantităţi cad în lunile mai – iulie, iar cele mai mici în lunile de iarnă, sub formă de zăpadă.

Tabelul nr. 52 – Valori ale precipitaţiilor

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
1	Precipitaţiile atmosferice medii lunare şi anuale [mm]	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
		39,0	32,9	38,7	64,4	101,5	122,4	108,5	94,4	62,8	63,8	49,2	41,5	819,1
2	Precipitaţii medii pe anotimpuri şi în perioada de vegetaţie [mm]	Iarna			Primăvara		Vara		Toamna			Perioada de vegetaţie		
		113,4			204,6		325,3		175,8			489,6		

Complexitatea reliefului generează o distribuţie inegală a precipitaţiilor din punct de vedere cantitativ; astfel văile şi depresiunile situate în partea sudică a culmilor înalte, primesc precipitaţii mai slabe decât cele situate în partea nordică şi nord-vestică.

Precipitaţiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, prin intermediul stratului persistent de zăpadă care îndeplineşte rolul unui strat termoizolator protector pentru sol şi culturile forestiere tinere. Situaţia evapotranspiraţiei potenţiale este prezentată în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 53 – Valori ale evapotranspirației

Evapotranspirație potențială	Lunile												Medie anuală [mm]
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Medie lunară[mm]	0	0	11	42	81	102	115	103	69	39	9	0	571

Valorile anuale ale evapotranspiraţiei potenţiale sunt mai mici decât cele ale precipitaţiilor atmosferice anuale, ceea ce duce la o bună aprovizionare cu apă a vegetaţiei forestiere.

Vânturile sunt puternic influenţate de relief, atât în ceea ce priveşte frecvenţa pe direcţii, cât şi viteza.

Frecvenţele medii anuale înregistrate evidenţiază dominarea vânturilor din N, canalizate pe Valea Capra, urmate de cele din NE şi SE .

Vânturile pot produce la molid doborâturi sau rupturi, în asociaţie cu zăpada. În cadrul acestei unităţi de producţie fenomenul s-a înregistrat sporadic, pe suprafeţe restrânse.

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. Aceștia sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul nr. 54 – Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R = P / T$	115	80	90	113	79
Indicele de ariditate $I_a = P / (T + 10)$	48	50	40	48	47

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. 55 - 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 implementarea pactului verde european (2019)	- creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor - asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO2, îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	- 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

NR.	DOCUMENT	ANGAJAMENTE CU IMPACT ASUPRA GESTIONĂRII PĂDURILOR
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. 56 - 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**

Aria tematica 1	Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității
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 2025-2035.

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

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 au fost stabilite prin emiterea Deciziei cu nr. 547/27.10.2021 de către M.M.A.P., prin A.N.A.N.P.

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale conform ultimelor date emise de M.M.A.P.):

- **3220** – Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile râurilor montane – stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **3230** - Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane - stare necunoscută;
- **3240** - Vegetație lemnoasă *cu Salix eleagnos* de-a lungul râurilor stare necunoscută;
- **4060** - Tufărișuri alpine și boreale - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **4070*** - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **4080** – Tufărișuri subarctice de Salix. spp. - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **6150** – Pajiști boreale și alpine pe substrate silicioase - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **6170** - Pajiști calcifile alpine subalpine - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **6230*** - Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substrate silicatice din zone montane (și submontane, în Europa continentală) - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **6410** – Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice , turboase sau luto-argiloase - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **6430** - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan si alpin - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **6440** – Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **6520** - Fânețe montane - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- **7140** – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- **7220*** - Izvoare petrifiante cu formare de travertin *(Cratoneurion)* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;
- **7240** – Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicolori
- **8120** - Grohotișuri calcaroase si de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin *(Thlaspietea rotundifolii)* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- **8210** - Versanți stâncoși cu vegetatie chasmofitică - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;
- **8310** - Peșteri în care accesul publicului este interzis - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**9110** - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**9130** - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**9150** - Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* - stare necunoscută;

•**9170** - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**9180*** - Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupți, grohotișuri și ravene - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**91D0***- Turbării cu vegetație forestieră - - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**91E0*** - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**91K0** – Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (*Aremonio - Fagion*) - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**91LO** - Păduri ilirice de stejar cu carpen *(Erythronio-Carpiniori)* – stare favorabilă - îmbunătățirea stării de conservare;

•**91Q0** - Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros - stare necunoscută;

•**91VO** - Păduri dacice de fag *(Symphyto-Fagion* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**9410** - Păduri acidofile de molid *(Picea abies)* din regiunea montana *(Vaccinio-Piceetea)* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**9420** – Păduri alpine de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

•**1308** – *Barbastella barbastellus* – stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**1352*** - *Canis lupus (lup)* – stare favorabilă- menținerea stării de conservare;

•**1354*** - *Ursus arctos (urs brun)* – stare favorabilă - menținerea stării de conservare.

•**1355** - *Lutra lutra* (vidră) – stare nefavorabilă - inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**1361** - *Lynx lynx* (râs) – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**1310** - *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi) – stare necunoscută- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**1323** - *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi mari) – stare necunoscută- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**1307** - *Myotis blythii* (liliac comun mic) – stare necunoscută- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**1321** - *Myotis emarginatus* (liliac vespar) – stare necunoscută- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**1324** - *Myotis myotis* (liliac comun) – stare nefavorabilă - inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**1304** - *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă mare) – stare necunoscută- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**1303** - *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă) – stare nefavorabilă - inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

• **Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:**

•**1193 -** *Bombina veriegata* (broască cu burtă galbenă) – stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**1166** - *Triturus cristatus* (triton cu creastă) - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**2001 -** *Triturus montadoni* (triton carpatic) - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**4008 –** *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvan) - stare necunoscută – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

•**1014 –** *Vertigo angustior* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**4012** - *Carabus hampei* - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**1065** - *Euphydryas aurinia* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**1059** – *Maculinea teleius* - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**6199** - *Euplagia quadripunctaria* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**1083** - *Lucanus cervus* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**1060** - *Lycaena dispar* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**6908** - *Morimus funereus* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**1037** - *Ophioghomphus cecilia* - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**1084***- *Osmoderma eremita* - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare;

•**4054** - *Pholidoptera transsylvanica* - stare favorabilă - menținerea stării de conservare;

•**1087** - *Rosalia alpina* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**1927** - *Stephanophachys substryatus* - stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru tipurile de pești din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

•**5266 –** *Barbus petenyi* **-** stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**6965** - *Cottus gobio all others (zglăvoacă)* – stare nefavorabilă - rea – îmbunătățirea stării de conservare;

•**2484** - *Eudontomyzon mariae (chișcar de râu)* – stare necunoscută - menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru tipurile de plante din formularul standard al sitului, obiectivele de conservare sunt următoarele:

•**4070*** - *Campanula serrata (clopoțel)* - stare nefavorabilă – inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**1393** - *Drepanocladus vernicosus* – stare incertă- trebuiesc continuate studiile;

•**1898** - *Eleocharis carniolica* – stare incertă- trebuiesc continuate studiile;

•**1903** - *Liparis loeselii* – stare incertă- trebuiesc continuate studiile;

•**1389** - *Meesia longiseta* – stare incertă- trebuiesc continuate studiile;

•**4122** - *Poa granitica ssp. disparilis* – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare;

•**4116** - *Tozzia carpathica* (iarba gâtului*)* – stare nefavorabilă-inadecvată - îmbunătățirea stării de conservare.

În conformitate cu cerinţele social-economice, ecologice şi informaţionale, amenajamentul U.P. I CICĂNEȘTI îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societăţii.

Cea mai importantă direcţie în care s-a acţionat o constituie creşterea protecţiei mediului înconjurător, creşterea calităţii factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră şi faună) şi ridicarea calităţii vieţii individuale şi sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul UP –ului studiat obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea ţelurilor de producţie ori de protecţie la nivelul unităţilor de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) au fost prezentate în paragraful Stabilirea funcţiilor social-economice şi ecologice ale pădurii şi a bazelor de amenajare.

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.

Conform deciziei 547/27.10.2021 , obiectivele de conservare la nivel de sit pentru speciile care au arealul de distribuție în zona planului, sunt:

Tabelul nr. 57 – Obiective de conservare ale habitatelor și speciilor din ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Denumire specie / habitat	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1303 – *Rhinolophus hipposideros*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1324 – *Myotis myotis*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
1352* - *Canis lupus*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Denumire specie / habitat	Starea de conservare	Obiectiv de conservare
1354* - *Ursus arctos*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1361 – *Lynx lynx*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1166 – *Triturus cristatus*	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
1193 – *Bombina variegata*	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Implementarea planului de amenajare va produce un impact nesemnificativ negativ asupra A.N.P.I.C. având în vedere că suprafața planului se suprapune cu ROSAC0122 – Munții Făgăraș, iar lucrările propuse sunt generatoare de zgomot în timpul lucrărilor din parchete, care pot perturba activitatea speciilor care au potențial habitat pe amplasamentul planului, pe termen scurt, de ordinul zilelor. Prin implementarea planului, pentru speciile pentru care s-a desemnat A.N.P.I.C. suprapusă se vor putea atinge obiectivele. În concordanță cu impactul prognozat ca urmare a implementării planului nu vor exista evoluții /schimbări negative, speciile vor fi temporar afectate de zgomotul produs în timpul lucrărilor, când vor migra spre suprafețele din jur, putând reveni pe suprafețele afectate de lucrări (ulterior finalizării lucrărilor – timp scurt – ordinal zilelor).

5.3. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de plan

Se vor analiza doar măsurile de conservare din planul de management pentru habitatele suprapuse planului (habitatele cu codul 91V0, 9410), speciille de mamifere *1303 – Rhinolophus hipposideros, 1324 – Myotis myotis, 1352* - Canis lupus, 1354* - Ursus arctos și 1361 – Lynx lynx*, amfibieni: 1193 – *Bombina variegata*, 1166 – *Triturus cristatus*, conform corelării hărții amenajistice cu hărțile de distribuție a habitatelor, anexe ale planurilor de management și în urma studiilor de teren. Analiza măsurilor se va face pentru activitățile silvice sau care decurg din activități silvice.

În cazul habitatelor 91V0 și 9410 identificate în zona de implementare a planului se recomandă menținerea suprafeței actuale;

În aceste arborete prin aplicarea lucrărilor de conducere se va urmări atingerea compoziției caracteristice tipului naturale fundamental de pădure;

Completările în arboretele parcurse cu tratamentul tăierilor progresive să se faca doar cu specii corespunzatoare tipului natural fundamental de pădure și cu ecotipuri locale;

Controlul speciilor invazive;

Modul de utilizare a suprafeţelor de teren acoperite de habitate de interes comunitar sau care reprezintă habitate ale speciilor de interes comunitar va rămâne nemodificat;

Se vor limita activitățile antropice în habitatele unde au fost identificate specii de mamifere, amfibieni și nevertebrate, cum ar fi: circulaţie motorizată, poluare, pescuit etc.

Interzicerea schimbării modului actual de utilizare a suprafeţelor de teren acoperite de habitate de interes comunitar sau care reprezintă habitate ale speciilor de interes comunitar;

Interzicerea şi controlul activităţilor antropice care contravin scopului pentru care au fost instituite rezervaţiile.

5.3.1 Obiectivele de conservare pentru habitate

Tabelul nr. 58 – Măsuri din planul de management aprobat pentru habitate

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare din planul de management
91V0	Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*)	Favorabilă	MS37: Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 91V0 - Păduri dacice de fag -*Symphyto-Fagion*	- arboretele cu o pondere excesivă a răşinoaselor sau/şi a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziţie apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporţie de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilităţii – şi împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporţie de cel puțin 80% din răşinoase sau/și specii pioniere. - se vor evita replantările şi completărilor cu molid şi pin în arealul fagului. - lucrările de îngrijire şi conducere se vor executa la timp. - se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. - se va evita menţinerea fără vegetaţie forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariţiei unor semne de torenţialitate. - se vor valorifica la maxim posibilităţile de regenerare naturală din sămânţă a speciilor principale. - arboretele vor fi conduse doar în regimul codru. - păşunatul în pădure este interzis. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenţii de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenţi cu ocazia recoltării masei lemnoase. - lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanţi fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepţia drumurilor permise accesului public. - în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
9410	- Păduri acidofile de molid	Nefavorabilă - inadecvată	MS42: Menținerea și îmbunătățirea,	- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2500 – 3000 puieţi la hectar şi se va asigura valorificarea la maxim a seminţişurilor naturale existente.

Cod Natura 2000	Denumire habitat	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare din planul de management
	(Picea) din etajul montan până în cel alpin *(Vaccinio-Piceetea)*		după caz, a stării de conservare a habitatului 9410 - Păduri acidofile de molid *–Picea,* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio - Piceetea*	- executarea plantaţiilor se va realiza la momentul optim. - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire şi conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenţii de intensitate redusă, dar mai frecvente. - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere. - se va evita la maximum rănirea arborilor remanenţi cu ocazia recoltării masei lemnoase. - se vor respecta măsurile de identificare şi prognoză a evoluţiei populaţiilor principalelor insecte dăunătoare şi agenţi fitopatogeni, combaterea promptă, pe cât posibil pe cale biologică sau integrată, în caz de necesitate, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulţirii în masă a insectelor dăunătoare şi a proliferării agenţilor fitopatogeni. - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere. - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. - păşunatul în pădure este interzis. - se interzice deplasarea vehiculelor cu motor în afara drumurilor amenajate. - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure. - colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor. - dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte nu va putea conduce cumulativ la reducerea a mai mult de 5% din suprafața existentă a habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

5.3.2. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de lilieci

Tabelul nr. 59 - Măsurile de conservare pentru speciile de lilieci

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
1303 – *Rhinolophus hipposideros*	Nefavorabilă - inadecvată	MS 48: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar	Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în planul de monitorizare a speciilor. Măsura vizează toate speciile de lilieci de interes comunitar identificate în perimetrul ariei naturale, respectiv: *Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros*
1324 – *Myotis myotis*	Nefavorabilă - inadecvată		
1303 – *Rhinolophus hipposideros*	Nefavorabilă - inadecvată	MS 49: Identificarea altor adăposturi de vară și de hibernare în vederea conservării speciilor	Identificarea unor noi adăposturi ale speciilor mărește semnificativ șansa asigurării conservării populațiilor prin extinderea măsurilor de management. Măsura vizează toate speciile de lilieci de interes comunitar identificate în perimetrul ariei naturale, respectiv: *Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros*
1324 – *Myotis myotis*	Nefavorabilă - inadecvată		
1303 – *Rhinolophus hipposideros*	Nefavorabilă - inadecvată	MS50: Realizarea setului de măsuri specifice de conservare conform Anexei nr.25 - Măsuri specifice de management pentru speciile de lilieci de interes comunitar și localizarea acestora	Anexa nr.25 - Măsuri specifice de management pentru speciile de lilieci de interes comunitar și localizarea acestora. Măsura vizează toate speciile de lilieci de interes comunitar identificate în perimetrul ariei naturale, respectiv: *Myotis myotis, Rhinolophus hipposideros*
1324 – *Myotis myotis*	Nefavorabilă - inadecvată		
1303 – *Rhinolophus hipposideros*	Nefavorabilă - inadecvată	MS 48: Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor de lilieci de interes comunitar	Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în planul de monitorizare a speciilor. Măsura vizează toate speciile de lilieci de interes comunitar identificate în perimetrul ariei naturale, respectiv: *Myotis myotis,*
1324 – *Myotis myotis*	Nefavorabilă - inadecvată		

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
			Rhinolophus hipposideros

5.3.3. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de mamifere

Tabelul nr. 60 - Măsurile de conservare pentru speciile de mamifere

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
1352* - *Canis lupus* 1354* - *Ursus arctos* 1361 – *Lynx lynx*	Favorabilă Favorabilă Favorabilă	MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență	Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în protocoalele de monitorizare a speciilor.
		MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică	În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode ştiinţifice de estimare a mărimii unei populaţii prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr şi/sau de excremente şi realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ. Sistemele de colectare a părului -adezivi, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziţionate astfel încât exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atractanţilor. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize.
		MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun	Împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice, cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului și cu reprezentanții comunităților locale se va elabora un ghid pentru evitarea conflictelor și promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.
		MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare	În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate și marcate pe teren prin semne vizibile şi distinctive, conform legislației în vigoare. Acestea vor însuma minimum 10% din suprafața totală a fiecărui fond cinegetic. Având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de vânătoare se pot institui zone pilot cu regim de non-intervenție prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafața unui fond cinegetic, cu condiția ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor.
		MS 55: Reglementarea unor categorii de proiecte în vederea conservării populației de vidră	Construirea de noi microhidrocentrale în perimetrul ariei naturale protejate este interzisă. Implementarea de alte noi proiecte care pot conduce la reducerea debitelor naturale și/sau la afectarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă va fi supusă în mod obligatoriu procedurii de evaluare adecvată.
		MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora	Fragmentarea şi degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenţionează demararea unui proiect care vizează habitate populate de carnivore mari, printr-o planificare strategică de mediu și o abordare preventivă. Prin derularea procedurilor de reglementare de mediu și în mod special a evaluării adecvate, se asigură faptul că sunt luate în calcul considerentele de mediu dintr-o fază iniţială. Procedurile de mediu derulate de către autoritățile competente pentru protecția mediului trebuie să se realizeze în concordanţă cu directivele UE şi legislaţia naţională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoştinţe solide privind existenţa speciilor în areal şi să se ţină cont de studiile realizate anterior. Având în vedere traseele propuse pentru realizarea autostrăzilor Pitești-Sibiu și Brașov-Sibiu, este absolut necesar ca aceste proiecte să asigure în mod adecvat permeabilitatea necesară pentru speciile de carnivore mari în special și pentru faună în general. În cazul în care nu este asigurat un coridor ecologic viabil între siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș este foarte probabil ca efectivele populaționale de carnivore mari din masivul Cozia să rămână izolate, aspect ce poate conduce pe termen lung la afectarea semnificativă a stării de conservare a acestora ca urmare a întreruperii schimbului de gene cu populațiile învecinate. De asemenea este foarte probabilă și întreruperea sau reducerea conectivității dintre aria naturală protejată și Podișul Hârtibaciului. Conectivitatea trebuie să se reflecte în deciziile de conservare a speciilor, implicând adoptarea măsurilor de mitigare în cazul construirii rețelelor de

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
			transport. Pentru desemnarea coridoarelor de trecere este recomandat să se utilizeze informația provenită din modelele de simulare a rezistenței peisajului la mișcarea indivizilor integrând date culese atât de la nivel de arie naturală protejată, cât și la nivel național. Impactul autostrăzilor poate să fie diminuat prin modelarea genetică a fluxului de gene și desemnarea culoarelor de trecere pentru carnivorele mari în zonele care prezintă cea mai mare intesitate a acestuia. Se impune de asemenea implementarea unor studii de telemetrie prin care să se verifice folosirea acestora, respectiv verificarea semnelor de prezență în zonă. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construieşte un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că speciile de carnivore mari din areal au o suprafaţă suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situaţiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri de interes public major se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menţinerea integrităţii reţelei de situri Natura 2000 dedicate conservării carnivorelor mari şi la asigurarea conectivităţii şi suficienţei habitatelor specifice acestora.
		MS 57: Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiţii de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendinţa habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza harților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează in teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fișele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență si densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinţei habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendințele de schimbare în principal în prezența sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât şi prezența şi intensitatea unor factori de perturbare.
		MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor	- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecţie specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecție a bârloagelor.
		MS59: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline MS60:Interzicerea păşunatului cu caprine şi porcine	O încărcare prea mare pe pășuni, păşunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora conduc la afectarea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari. În plus, numărul foarte mare de câini de la stână concurează la prădarea carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în rândul populațiilor de lup, urs și râs. Nivelul pagubelor produse de carnivore, și în mod special de urs, asupra şeptelului este destul de ridicat. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puține cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu și-a luat toate măsurile de protecție necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul pagubelor produse de carnivorele mari este influenţat de numeroşi factori generaţi de specificul activităţilor antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a şeptelului între vatra satului, zonele de iernare şi apoi de hrănire, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari. Având în vedere aceste aspecte se vor avea în vedere respectarea următoarelor submăsuri restrictive: 1. Suprapășunatul în pajiștile din cadrul ariei naturale protejate este interzis. 2. Păşunatul în fond forestier este interzis.

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
			3. Se va respecta numărul maxim de câini la stână, conform prevederilor legale în vigoare. 4. Câinii de la stâne vor avea obligatoriu jujeu. Câinii hoinari vor fi extrași.
		MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.
		MS62: Asigurarea măsurilor de protecție a stânelor	Un alt factor care influenţează semnificativ nivelul pagubelor este tipul sistemului de protecţie utilizat de către crescătorii de animale şi/sau proprietarii culturilor agricole. Sistemul tradiţional de protecţie a stânelor din cadrul ariei naturale protejate este reprezentat din garduri de lemn, câini de pază şi ciobanii. Acest sistem nu asigură protecţia totală a animalelor - mai ales în cazul atacului ursului. Acestea au de regulă rolul de a nu permite ovinelor şi celorlalte animale domestice ieşirea din staul pe timpul nopţii pentru a nu fii expuse atacului. Lungimea gardurilor este de maxim 150 m pentru fiecare stână şi sunt realizate din lemn şi sârmă. Acolo unde sunt pagube şi conflicte semnalate în mod repetat, gestionarul poate să solicite derogare pentru recoltarea acelui exemplar, cu condiţia să fie îndeplinite măsurile ce le revin proprietarilor de animale. Având în vedere cele anterior menționate, se recomandă instalarea de garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni conflictele.
		MS63: Eliminarea câinilor hoinari	Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenililor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidenţă toate stânele şi fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare şi să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecţie a animalelor domestice - să nu circule prin pădure, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite şi păzite în cazul stânelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora.
		MS64: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale	
		MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Constă în identificarea activităţilor umane cu potenţial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităţilor, iar acestea vor fi cuantificate în funcţie de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.
		MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor	Se vor respecta următoarele prevederi: 1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezenţa urşilor. 2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligaţia de a informa cu adresă oficială autorităţile locale sau agenţii economici în zonele turistice -cabane, complexe turistice- despre riscul la care se supun, daca nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopţii. 3. Administratorul ariei naturale protejate, în parteneriat cu factori interesați, va desfășura activități de informare a comunităților locale, agenților economici și a publicului larg cu privire la managementul adecvat al deșeurilor menajere și la managementul cinegetic prin panouri de informare și conștientizare, plăcuţe de avertizare, broşuri, pliante, campanii media şi întâlniri directe. 4. Acolo unde este semnalată prezenţa urşilor în locurile de depozitare şi colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligaţia de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanţe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde şi muniţie de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiţia ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopţii. 5. Acolo unde se identifică prezenţa repetată a unui exemplar de urs în afara habitatului specific, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea şi relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.
		MS67: Actualizarea periodică a măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația Europeană.
			Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacutainere pline cu etanol, înscriindu-se pe etichetă detalii despre specie, locul

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
		MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident	și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat.
		MS69: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea	1. Fiecare partidă de vânătoare organizată de gestionarii fondurilor de vânătoare, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștiința administratorului cu cel puțin 48 de ore înaintea desfășurării acesteia. 2. În urma desfășurării partidelor de vânătoare ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore mari, gestionarii fondurilor de vânătoare vor comunica administratorului ariei naturale protejate, în termen de maxim 30 de zile, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase – sex, greutate - exemplare vătămate. 3. Se recomandă participarea administratorului la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari.
		MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafaţa ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanţi fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.
		MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor	Activitățile turistice se pot desfășura strict pe traseele turistice marcate corespunzător.
		MS72: Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari	Se vor publica în mass media articole despre problematica conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie substanțial la menținerea biodiversității.
		MS73: Derularea unor programe educaționale în vederea creșterii gradului de acceptanță a marilor carnivore MS74: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare	
			Implicarea voluntarilor în acțiuni de evaluare și culegere de probe este esențială, deoarece volumul de muncă este impresionant, iar de cele mai multe ori perioada de implementare este foarte scurtă. Implicarea acestora în astfel de acțiuni conduce la o mai bună înțelegere a speciilor și la creșterea gradului de acceptare a marilor carnivore. Conștientizarea prin intermediul materialelor informative reprezintă de asemenea un pas important în conservarea speciilor, așa cum o reprezintă și informarea elevilor în cadrul unor campanii de promovare a marilor carnivore.
		MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați	Factorii interesați joacă cel mai important rol în conservarea speciilor de carnivore mari, de aceea menținerea unei relații de colaborare cu aceștia constituie un fundament. Colaborarea trebuie să fie bilaterală, de aceea este nevoie să se realizeze în cadrul unor întâlniri periodice, pentru a ajunge la o decizie comună cu privire la măsurile care trebuie adoptate și implementate pentru managementul eficient al speciilor.
		MS 51: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda inventarierii semnelor de prezență	Măsura va fi implementată o dată la 3 ani, în acord cu metodologia prevăzută în protocoalele de monitorizare a speciilor.
		MS 52: Evaluarea efectivelor populaționale prin metoda complementară genetică	În prezent utilizarea metodelor de analiză ADN sunt considerate ca fiind cele mai precise metode ştiinţifice de estimare a mărimii unei populaţii prin aplicarea metodelor de capturare-recapturare. Metoda necesită colectarea probelor de păr şi/sau de excremente şi realizarea unor analize de laborator în vederea identificării ADN-ului fiecărui individ. Sistemele de colectare a părului -adezivi, perii sau sârmă ghimpată- trebuie poziţionate astfel încât exemplarele să intre în contact cu ele în mod natural, sau atrase prin folosirea atractanţilor. Probele se trimit pentru analiză la laboratoare specializate pentru astfel de analize.
		MS 53: Realizarea unui ghid pentru îmbunătățirea coabitării om-carnivore și evaluarea oportunității hrănirii complementare a ursului brun	Împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice, cu reprezentanții autorităților pentru protecția mediului și cu reprezentanții comunităților locale se va elabora un ghid pentru evitarea conflictelor și promovarea unor măsuri de prevenire a pagubelor.
		MS 54: Delimitarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor de vânătoare	În termen de 6 luni de la intrarea în vigoare a Planului de management, gestionarii fondurilor de vânătoare din cadrul ariei naturale protejate vor prezenta administratorului zonele de liniște a vânatului, stabilite, delimitate şi marcate pe teren prin semne vizibile şi distinctive, conform legislației în vigoare. Acestea vor însuma minimum 10% din suprafaţa totală a fiecărui fond cinegetic. Având în vedere valoarea ridicată a genofondului faunei de interes cinegetic din perimetrul ariei naturale protejate, la propunerea gestionarilor fondurilor de

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
			vânătoare se pot institui zone pilot cu regim de non-intervenție prin extinderea zonei de liniște pe toată suprafața unui fond cinegetic, cu condiția ca gestionarul să își asume despăgubirile în caz de producere a pagubelor.
		MS 55: Reglementarea unor categorii de proiecte în vederea conservării populației de vidră	Construirea de noi microhidrocentrale în perimetrul ariei naturale protejate este interzisă. Implementarea de alte noi proiecte care pot conduce la reducerea debitelor naturale și/sau la afectarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă va fi supusă în mod obligatoriu procedurii de evaluare adecvată.
		MS 56: Diminuarea impactului autostrăzilor asupra speciilor de carnivore mari, menținerea permeabilității habitatelor și evitarea fragmentării acestora	Fragmentarea și degradarea habitatului se poate evita atunci când se planifică o nouă infrastructură sau se intenţionează demararea unui proiect care vizează habitate populate de carnivore mari, printr-o planificare strategică de mediu şi o abordare preventivă. Prin derularea procedurilor de reglementare de mediu și în mod special a evaluării adecvate, se asigură faptul că sunt luate în calcul considerentele de mediu dintr-o fază inițială. Procedurile de mediu derulate de către autoritățile competente pentru protecția mediului trebuie să se realizeze în concordanţă cu directivele UE şi legislaţia naţională de mediu, dar, de asemenea, trebuie să aibă la bază cunoştinţe solide privind existenţa speciilor în areal şi să se ţină cont de studiile realizate anterior. Având în vedere traseele propuse pentru realizarea autostrăzilor Piteşti-Sibiu și Braşov-Sibiu, este absolut necesar ca aceste proiecte să asigure în mod adecvat permeabilitatea necesară pentru speciile de carnivore mari în special și pentru faună în general. În cazul în care nu este asigurat un coridor ecologic viabil între siturile Natura 2000 ROSCI0046 Cozia și ROSCI0122 Munții Făgăraș este foarte probabil ca efectivele populaționale de carnivore mari din masivul Cozia să rămână izolate, aspect ce poate conduce pe termen lung la afectarea semnificativă a stării de conservare a acestora ca urmare a întreruperii schimbului de gene cu populațiile învecinate. De asemenea este foarte probabilă și întreruperea sau reducerea conectivității dintre aria naturală protejată și Podișul Hârtibaciului. Conectivitatea trebuie să se reflecte în deciziile de conservare a speciilor, implicând adoptarea măsurilor de mitigare în cazul construirii rețelelor de transport. Pentru desemnarea coridoarelor de trecere este recomandat să se utilizeze informația provenită din modelele de simulare a rezistenței peisajului la mișcarea indivizilor integrând date culese atât de la nivel de arie naturală protejată, cât și la nivel național. Impactul autostrăzilor poate să fie diminuat prin modelarea genetică a fluxului de gene și desemnarea culoarelor de trecere pentru carnivorele mari în zonele care prezintă cea mai mare intesitate a acestuia. Se impune de asemenea implementarea unor studii de telemetrie prin care să se verifice folosirea acestora, respectiv verificarea semnelor de prezență în zonă. Un anumit grad de degradare sau fragmentare a habitatelor ursului brun este inevitabil atunci când se dezvoltă infrastructuri turistice, se aplică planuri de amenajare a pădurilor sau când se construieşte un drum sau o cale ferată. Măsurile de diminuare a impactului trebuie luate în considerare pentru a se asigura că speciile de carnivore mari din areal au o suprafaţă suficientă de habitat de bună calitate, nealterat sau că există o bună permeabilitate a infrastructurii. În situațiile în care dezvoltarea unor proiecte sau infrastructuri de interes public major se suprapune unor zone deosebit de vulnerabile sau acolo unde măsurile de diminuare sunt inadecvate sau imposibile, sunt necesare măsurile compensatorii care să ducă la menţinerea integrităţii reţelei de situri Natura 2000 dedicate conservării carnivorelor mari şi la asigurarea conectivităţii şi suficienţei habitatelor specifice acestora.
		MS 57: Monitorizarea stării de conservarea a habitatelor favorabile existenței speciilor de carnivore mari	Localizarea zonelor în care se aplică măsura: în întreg ariei naturală protejată, cu excepția perimetrelor construite, respectiv a terenurilor ocupate edilitar cu curți-construcții. Starea de conservare a habitatelor se evaluează în funcție de: conectivitate, condiţii de habitat, menținerea condițiilor de hrană și tendința habitatului. Stabilirea conectivității se realizează prin utilizarea de metode combinate reprezentate de analiza harților și de identificarea în teren a barierelor pentru specii. Evaluarea condițiilor de habitat se realizează în teren prin utilizarea opiniei experților utilizând Fișele de monitorizare și caracteristicile speciilor, de exemplu prezență și densitate ungulate, prezență si densitate mamifere mici, cu respectarea limitelor pentru fiecare stare de conservare. Pentru evaluarea tendinţei habitatului se vor folosi datele colectate din teren la nivel de plot. Datele colectate se vor utiliza pentru a evalua tendinţele de schimbare în principal în prezenţa sau dezvoltarea barierelor de conectivitate, cât şi prezenţa şi intensitatea unor factori de perturbare.

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
		MS58: Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor	- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecţie specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. - delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. - la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecţie a bârloagelor. - se interzice extinderea intravilanului la mai puțin de 1.400 m de zona de protecţie a bârloagelor.
		MS59: Evitarea suprapășunatului prin controlul efectivelor de ovine, bovine și cabaline MS60:Interzicerea pășunatului cu caprine și porcine	O încărcare prea mare pe pășuni, pășunat ilegal în pădure, reducerea capacității trofice a pășunilor, concurența la hrană cu speciile sălbatice ce se constituie pradă a carnivorelor mari și afectarea numărului acestora conduc la afectarea stării de conservare a populațiilor de carnivore mari. În plus, numărul foarte mare de câini de la stână concurează la prădarea carnivorele mari și răspândesc boli cu impact major în rândul populațiilor de lup, urs și râs. Nivelul pagubelor produse de carnivore, și în mod special de urs, asupra şeptelului este destul de ridicat. Chiar dacă actele normative în vigoare prevăd o schemă de compensare a pagubelor produse de fauna sălbatică, în foarte puţine cazuri aceasta a fost aplicată. Adesea crescătorul de animale sau proprietarul culturilor este învinuit de faptul că nu şi-a luat toate măsurile de protecţie necesare pentru preîntâmpinarea producerii unor pagube. Nivelul pagubelor produse de carnivorele mari este influenţat de numeroşi factori generaţi de specificul activităţilor antropice caracteristice zonei montane. Deplasarea aproape permanentă a şeptelului între vatra satului, zonele de iernare şi apoi de hrănire, traversările zilnice a unor habitate forestiere, sunt elemente care favorizează producerea unor pagube de către carnivorele mari. Având în vedere aceste aspecte se vor avea în vedere respectarea următoarelor submăsuri restrictive: -Suprapășunatul în pajiștile din cadrul ariei naturale protejate este interzis. -Pășunatul în fond forestier este interzis. -Se va respecta numărul maxim de câini la stână, conform prevederilor legale în vigoare. -Câinii de la stâne vor avea obligatoriu jujeu. Câinii hoinari vor fi extrași.
		MS61: Integrarea managementului vânatului în amenajamentele silvice și pastorale	În elaborarea amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să se țină cont de conservarea speciilor de carnivore mari. Efectele implementării amenajamentelor silvice și pastorale trebuie să aibă un efect pozitiv atât asupra speciilor pradă cât și asupra carnivorelor mari.
		MS62: Asigurarea măsurilor de protecție a stânelor	Un alt factor care influenţează semnificativ nivelul pagubelor este tipul sistemului de protecţie utilizat de către crescătorii de animale şi/sau proprietarii culturilor agricole. Sistemul tradiţional de protecţie a stânelor din cadrul ariei naturale protejate este reprezentat din garduri de lemn, câini de pază şi ciobanii. Acest sistem nu asigură protecţia totală a animalelor - mai ales în cazul atacului ursului. Acestea au de regulă rolul de a nu permite ovinelor și celorlalte animale domestice ieşirea din staul pe timpul nopţii pentru a nu fii expuse atacului. Lungimea gardurilor este de maxim 150 m pentru fiecare stână şi sunt realizate din lemn şi sârmă. Acolo unde sunt pagube şi conflicte semnalate în mod repetat, gestionarul poate să solicite derogare pentru recoltarea acelui exemplar, cu condiţia să fie îndeplinite măsurile ce le revin proprietarilor de animale. Având în vedere cele anterior menționate, se recomandă instalarea de garduri electrice în jurul stânelor pentru a preveni conflictele.
		MS63: Eliminarea câinilor hoinari	Reducerea mortalităților naturale în rândul carnivorelor mari se poate face prin controlul permanent al epizootiilor, eliminarea braconajului și eliminarea câinilor hoinari. Aceștia din urmă produc pagube însemnate în rândul puilor, conducând astfel la un declin al populațiilor de faună sălbatică. Respectarea legislației conform căreia numărul de câini este condiționat de numărul de animale de la stână este necesară pentru a elimina concurența la hrană a câinilor de la stână, care de regulă produc multe pagube în rândul puilor și juvenililor de ungulate. Gestionarul fondului cinegetic trebuie să ia în evidenţă toate stânele şi fermele de animale domestice de pe teritoriul fondului de vânătoare și să informeze ciobanii sau proprietarii animalelor despre măsurile de protecţie a animalelor domestice - să nu circule prin pădure, să fie păzite de câine, respectând numărul legal al acestora, în perioada de noapte animalele să stea îngrădite şi păzite în cazul stânelor, iar în cazul fermelor să stea în incinta acestora.

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
		MS64: Reducerea numărului câinilor de la stână în limita prevederilor legale MS65: Monitorizarea presiunilor și amenințărilor	Constă în identificarea activităților umane cu potențial impact asupra stării de conservare a speciei. Se va folosi nomenclatorul presiunilor/activităților, iar acestea vor fi cuantificate în funcţie de intensitatea în trei categorii ridicată, medie, scăzută. Informațiilor preluate din teren vor fi analizate de către administratorul ariei naturale protejate în vederea identificării unor măsuri de management conservativ adecvate.
		MS66: Elaborarea unui plan de management al deșeurilor pentru prevenirea conflictelor	Se vor respecta următoarele prevederi: 1. Resturile menajere nu trebuie să rămână peste noapte în zonele unde este posibilă prezenţa urşilor. 2. Gestionarii fondurilor cinegetice au obligaţia de a informa cu adresă oficială autoritățile locale sau agenții economici în zonele turistice -cabane, complexe turistice- despre riscul la care se supun, daca nu colectează resturile menajere înainte de lăsarea nopţii. 3. Administratorul ariei naturale protejate, în parteneriat cu factori interesați, va desfășura activități de informare a comunităților locale, agenților economici și a publicului larg cu privire la managementul adecvat al deșeurilor menajere și la managementul cinegetic prin panouri de informare și conștientizare, plăcuțe de avertizare, broșuri, pliante, campanii media și întâlniri directe. 4. Acolo unde este semnalată prezenţa urşilor în locurile de depozitare şi colectare a resturilor menajere, gestionarii fondurilor de vânătoare au obligaţia de-a lua măsuri de îndepărtare a exemplarelor de urs din acele zone - substanţe repelente, zgomot, folosirea câinilor de vânătoare, petarde şi muniţie de cauciuc. Aceste măsuri se iau de către gestionari cu condiţia ca resturile menajere să fie colectate înainte de lăsarea nopţii. 5. Acolo unde se identifică prezenţa repetată a unui exemplar de urs în afara habitatului specific, gestionarul fondului cinegetic poate să solicite derogare pentru capturarea şi relocarea acestuia în zone naturale mai îndepărtate.
		MS67: Actualizarea periodică a măsurilor de management a populațiilor de carnivore mari cu cele naționale și transfrontaliere	Se vor corela măsurile de management elaborate la nivel de sit cu cele naționale și în concordanță cu legislația Europeană.
		MS68: Colectarea probelor genetice de la fiecare individ extras sau mort în accident	Se vor recolta probe de carne de la indivizii extrași în cadrul nivelului minim de intervenție, precum și de la cei morți în accidente. Acestea se vor depozita în vacutainere pline cu etanol, înscriindu-se pe etichetă detalii despre specie, locul și data recoltării. Se vor transmite spre analiză la un laborator specializat.
		MS69: Respectarea cu strictețe a normelor legale privind vânătoarea	1. Fiecare partidă de vânătoare organizată de gestionarii fondurilor de vânătoare, în vederea extragerii exemplarelor din speciile de carnivore mari va fi adusă la cunoștiința administratorului cu cel puțin 48 de ore înaintea desfășurării acesteia. 2. În urma desfășurării partidelor de vânătoare ce au avut ca rezultat extragerea exemplarelor din speciile de carnivore mari, gestionarii fondurilor de vânătoare vor comunica administratorului ariei naturale protejate, în termen de maxim 30 de zile, rezultatele acțiunii de vânătoare: exemplare extrase – sex, greutate - exemplare vătămate. 3. Se recomandă participarea administratorului la partidele de vânătoare organizate pentru extragerea exemplarelor de carnivore mari.
		MS70: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafaţa ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanţi fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepţia drumurilor permise accesului public.
		MS71: Interzicerea turismului în zonele de protecție a bârloagelor	Activitățile turistice se pot desfășura strict pe traseele turistice marcate corespunzător.
		MS72: Informarea publicului prin mijloace mass media privind problematica conservării populațiilor de carnivore mari	Se vor publica în mass media articole despre problematica conservării populațiilor de carnivore mari, punându-se accent pe rolul important de specii umbrelă pe care acestea îl au în ecosistem. Este foarte important ca imaginea marilor carnivore să fie una pozitivă, componenta socială necesitând în permanență informare în ceea ce privește protecția naturii și a speciilor de faună sălbatică. Este important să se cunoască faptul că prezența marilor carnivore contribuie substanțial la menținerea biodiversității.
		MS73: Derularea unor programe educaționale în vederea creșterii gradului de acceptanță a marilor carnivore	Implicarea voluntarilor în acțiuni de evaluare și culegere de probe este esențială, deoarece volumul de muncă este impresionant, iar de cele mai multe ori perioada de implementare este foarte scurtă. Implicarea acestora în astfel de acțiuni conduce la o mai bună înțelegere a speciilor și la creșterea gradului de acceptare a marilor carnivore. Conștientizarea prin intermediul materialelor informative reprezintă de asemenea un pas important în conservarea speciilor, așa cum o reprezintă și informarea elevilor în cadrul unor campanii de promovare a marilor carnivore.
		MS74: Promovarea voluntariatului în acțiunile de evaluare, colectare probe, educație, conștientizare	

Specie	Stare de conservare	Cod măsură	Măsură de conservare
		MS75: Sesiuni de informarea a factorilor interesați	Factorii interesați joacă cel mai important rol în conservarea speciilor de carnivore mari, de aceea menținerea unei relații de colaborare cu aceștia constituie un fundament. Colaborarea trebuie să fie bilaterală, de aceea este nevoie să se realizeze în cadrul unor întâlniri periodice, pentru a ajunge la o decizie comună cu privire la măsurile care trebuie adoptate și implementate pentru managementul eficient al speciilor.

5.3.4. Obiectivele de conservare din planul de management pentru speciile de amfibieni

Tabelul nr. 61 - Măsurile de conservare pentru speciile de amfibieni

Specie	Stare de conservare	Cod Măsură	Măsură de conservare
1166 – *Triturus cristatus* 1193 – *Bombina variegata*	Nefavorabilă - inadecvată Favorabilă	MS76: Monitorizarea habitatelor acvatice utilizate de specii	Seceta sau precipitațiile reduse pot duce în timp la scăderea numărului de habitate acvatice sau reducerea suprafețelor habitatelor acvatice utilizate de către speciile de amfibieni pentru reproducere. Habitatele acvatice, cele temporare dar mai cu seamă cele permanente, se vor monitoriza pentru a se putea identifica eventuale modificări și a se propune măsuri de management adecvate. Se vor monitoriza toate aspectele care reflectă calitatea habitatelor speciilor, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.
		MS77: Inventarierea populațiilor speciilor	În cadrul habitatelor existente și a celor nou-identificate se va realiza inventarierea efectivelor populaționale, conform protocoalelor de monitorizare. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.
		MS78: Protecția habitatelor acvatice naturale folosite de specii pentru reproducere	Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea. Pentru cele două specii de tritoni se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul habitatelor în care aceste specii au fost identificate, cât și în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni – bălți permanente – utilizate de specia *Triturus cristatus*, acestea vor fi proteja împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/ administratorilor de teren. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.
		MS79: Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor prin crearea de noi habitate acvatice	Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m^2, prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare. Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale protejate.
		MS80: Reglementarea activităților umane ce pot duce la afectarea suprafeței habitatelor acvatice sau terestre utilizate de specii	1. Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. 2. Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. 3. Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. Submăsurile 1 și 3 se vor aplica și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.
		MS81: Reglementarea activităților ce pot duce la poluarea habitatelor acvatice sau a zonelor limitrofe	1. Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. 2. Se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.
		MS82: Reglementarea activităților de creștere a	1. Se va interzice accesul animalelor la adăpat sau scăldat în habitatele acvatice utilizate de speciile de amfibieni pentru reproducere. Prin intrarea animalelor în

Specie	Stare de conservare	Cod Măsură	Măsură de conservare
		animalelor	apă se pot distruge habitatele de reproducere acvatice și cele terestre din apropierea lor, iar pontele, larvele și adulții pot fi distruse. 2. Pășunatul este restricționat în proximitatea habitatelor acvatice, în perioada de depunere a pontelor, respectiv martie-iulie.
		MS83: Reglementarea accesului cu vehicule motorizate	Pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.
		MS84: Reglementarea capturării sau deținerii speciilor	Se interzice orice acțiune de capturare, deținere sau comercializare a amfibienilor. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.
		MS85: Reglementarea introducerii de noi specii în habitatele acvatice specifice	Se interzice introducerea de specii invazive sau alohtone în habitatele acvatice de reproducere din perimetrul ariei naturale protejate. Măsura va fi aplicată și populațiilor de amfibieni de interes comunitar din cadrul ROSCI0112 Mlaca Tătarilor, respectiv *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

5.3. Alte informații 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. I CICĂNEȘTI 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.

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

Tabelul nr. 62 – Factori destabilizatori

Natura şi gradul de afectare	**Suprafaţa (ha)**	**Lucrări prevăzute (ha)**
		Tăieri de conservare
Roca pe 10%	59.51	59.51
Roca pe 20%	37.18	37.18
Roca pe 30%	3.31	3.31
Total	**100.00**	100.00

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 0.8°C, iar la nivel european cu aproximativ 1°C. 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 și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. Pentru factorii de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile, impactul implementării amenajamentului silvic raportat la acești indicatori este următorul:

Tabelul nr. 63 - 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; reziliență crescută în fața schimbărilor climatice.	strâns legat de permanența pădurii; locuri de muncă	locuri de muncă	protecția terenurilor și solurilor prin păstrarea permanenței acoperirii cu vegetație, în special cele cu pantă mare și fenomene de înmlăștinare; menținerea capacității de a înmagazina CO2 din atmosferă și de a returna oxigen urmărind ca pădurile să aibă o stare de vegetație bună, adecvată condițiilor staționale; produse lemnoase și nelemnoase; - peisagistic - accesul public pedestru în pădure este permis pe răspunderea celui care intră în pădure	fără efect semnificativ datorită măsurilor de reducere a impactului

Efecte semnificative posibile/aspecte									
Secundare	**Cumulative**	**Sinergice**	**Pe termen scurt**	**Pe termen mediu**	**Pe termen lung**	**Permanente**	**Temporare**	**Pozitive**	**Negative**
								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.	
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	- 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	- biotop favorabil speciilor de plante și animale - componentă a ecosistemului aflat în	- 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	- eroziuni temporare pe drumurile de colectare a materialului lemnos - posibile scurgeri accidentale

Efecte semnificative posibile/aspecte									
Secundare	**Cumulative**	**Sinergice**	**Pe termen scurt**	**Pe termen mediu**	**Pe termen lung**	**Permanente**	**Temporare**	**Pozitive**	**Negative**
exploatare, rumegușul rezultat în procesul de secționare a masei lemnoase, mai ales în apropierea cursurilor de apă și deșeuri de orice natură rezultate pe timpul efectuării intervențiilor de către echipele de lucru.					echilibru dinamic - prin construirea drumurilor forestiere se reduc distanțele de scos, apropiat, adunat	echilibru dinamic		- 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	de carburanți, lubrifianți - depozite necontrolate (de rumeguș, alte deșeuri)
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	- capacitate mereu	- capacitate mereu crescută	- deranjarea temporară a	- capacitate menținută	- capacitate menținută de a	- capacitate menținută de a	- deranjarea temporară a	- capacitate menținută de a	- deranjarea temporară a

Efecte semnificative posibile/aspecte									
Secundare	**Cumulative**	**Sinergice**	**Pe termen scurt**	**Pe termen mediu**	**Pe termen lung**	**Permanente**	**Temporare**	**Pozitive**	**Negative**
parchetelor de exploatare	crescută de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	speciilor din zona parchetelor de exploatare	de a înmagazina CO2 și de a returna oxigen	înmagazina CO2 și de a returna oxigen	înmagazina CO2 și de a returna oxigen	speciilor din zona parchetelor de exploatare	înmagazina CO2 și de a returna oxigen	speciilor din zona parchetelor de exploatare

Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu (populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile) s-a făcut utilizând clasificarea: negativ semnificativ, negativ nesemnificativ, neutru, pozitiv semnificativ și pozitiv nesemnificativ:

Tabelul nr. 64 - Impactul lucrărilor silvice propuse asupra factorilor de mediu

Parametrii	**Soluția tehnică prevazută în amenajament**				
	Îngrijirea culturilor, completari	**Rărituri**	**Tăieri de igienă**	**Tăieri de conservare**	**Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale și de îngrijirea semințișului**
1. Suprafața					
1.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent					
2.1 Compoziția	Fără schimbări	Se amelioreaza calitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Fără schimbări
2.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se indeparteaza speciile necorespunzatoare ca specie si conformare	Fără schimbări	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3 Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificiala pe cale generativa	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturala pe cale generativa	Fără schimbări
2.4 Consistența, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Amelioreaza cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand creste-rea in grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea in valoare a semintisurilor existente	Fără schimbări
2.5 Numar de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se indeparteaza arborii uscati sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscati sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Se extrag arborii uscati sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Fără schimbări
2.6 Numarul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu	Fără schimbări	Se reduce numarul de arborii aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul de arborii aflati în curs de descompunere	Se reduc arborii aflati în curs de descompunere	Fără schimbări

Parametrii	Soluția tehnică prevazută în amenajament				
	Îngrijirea culturilor, completari	**Răriturи**	**Tăieri de igienă**	**Tăieri de conservare**	**Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale și de îngrijirea semințișului**
excepția arboretelor sub 20 ani)					
3. Semințișul					
3.1 Compoziția	Se corecteaza compoziția astfel incat sa se apropie cat mai mult de cea corespunzatoare tipului natural funda-mental de padure	Fără schimbări	Se urmareste obtinerea de semintis natural format din speciile corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Se corecteaza compoziția astfel incat sa se apropie de cea corespunzatoare tipului natural fundamental de padure
3.2 Specii alohtone	Sunt utilizati puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3 Mod de regenerare	Sunt utilizati puieți autohtoni obtinuti pe cale gene-rativa din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativa	Fără schimbări
3.4 Grad de acoperire	Se amelioreaza structura arbo- retului prin in-troducerea de puieți in golurile din care acestia au disparut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmareste sa se asigure dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu exista	Fără schimbări
4. Subarboretul					
4.1 Compoziția	Nefavorabil instalarii arbustilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalarii arbustilor	Fără schimbări
4.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalarii arbustilor	Nefavorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos si subarbustiv					
5.1 Compoziția	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Se inlatura patura vie invadatoare in vederea instalarii si dezvoltarii semintuisului
5.2 Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Se modifică microclimatul

În concluzie, lucrările propuse prin amenajament au, în cea mai mare parte, un **impact pozitiv semnificativ asupra factorilor de mediu populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa, aerul, zgomotul și vibrațiile. Măsurile de diminuare a impactului, preventive cele mai multe, vor asigura un impact negativ nesemnificativ.**

6.2. Factorul de mediu: biodiversitatea
6.2.1. Analiza presiunilor și amenințărilor

Tabelul nr. 65 - Analiza presiunilor și amenințărilor

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ țintaafectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conformPM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
Pentru habitatele de interes comunitar din ROSAC0122 – Munții Făgăraș						
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	**91V0** - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-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
Specii de interes comunitar din ROSAC0122 – Munții Făgăraș						
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	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.
	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	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.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ țintaafectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conformPM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
		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 întreținеri 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.
	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 întreținеri 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.
	1303 – *Rhinolophus hipposideros*	- Marimea populatiei -Distribuția speciei în sit -Suprafașa 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 întreținеri 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.
	1166 – *Triturus cristatus*	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 întreținеri și reparații curente.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ țintaafectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conformPM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
	1193 – *Bombina variegata*	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.

6.3. Evaluarea impactului

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC se realizează pe baza obiectivelor de conservare ale fiecărei ANPIC stabilite de autoritatea responsabilă pentru managementul/administrarea ariilor naturale protejate (ANANP).

Pentru estimarea și motivarea impactului potențial al *Amenajamentului silvic proprietate publică a Comunei Cicănești – U.P. I CICĂNEȘTI* asupra speciilor şi habitatelor din ANPIC potențial afectate, s-au avut în vedere următoarele aspecte:

a) toate intervenţiile propuse de *Amenajamentului silvic proprietate publică a Comunei Cicănești – U.P. I CICĂNEȘTI* şi activităţile ce decurg din implementarea acestuia;

b) toate efectele generate de intervenţiile *Amenajamentului silvic proprietate publică a Comunei Cicănești – U.P. I CICĂNEȘTI*;

c) presiunile şi ameninţările identificate pentru ANPIC ROSAC0122 – Munții Făgăraș potenţial afectată, precum şi alte amenajamente ce pot genera impact asupra ANPIC potenţial afectată;

d) toate impacturile (directe, indirecte, secundare, cumulative) asociate efectelor generate de *Amenajamentului silvic proprietate publică a Comunei Cicănești – U.P. I CICĂNEȘTI*. 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 ANPIC ROSAC0122 – Munții Făgăraș;

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.;
- Obiective de conservare specifice pentru ROSAC0122 – Munții Făgăraș (Decizia ANANP nr. 547/27.10.2021);
- Amenajamentul silvic proprietate publică a Comunei Cicănești – U.P. I CICĂNEȘTI.

6.3.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică a Comunei CIcănești din judeţul Argeș.

Fondul forestier cuprins în U.P. I CICĂNEȘTI are suprafaţa de **173,40 ha** şi este administrat de Ocolul Silvic Privat Codrii Verzi în baza contractului de administrare între părţi. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluţiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluţiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente in suprafata studiată.

Reţeaua Ecologică Natura 2000 urmăreşte menţinerea, îmbunătăţirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor şi habitatelor de importanţă comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realităţile economice, sociale şi culturale specifice la nivel regional şi local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această reţea ecologică nu are în vedere altceva decât ***gospodărirea durabilă a speciilor şi habitatelorde importanţă comunitară*** din siturile Natura 2000. Însăşi existenţa unor specii şi habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ aşa cum sunt pădurile din aceste arii naturale protejate, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acţionează asupra sa şi asupra speciilor tipice şi care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura şi funcţiile, precum şi supravieţuirea speciilor tipice. Această stare se consideră "favorabilă" atunci când sunt îndeplinite condiţiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- arealul natural al habitatului speciilor şi suprafeţele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creştere;
- habitatul speciilor are structura şi funcţiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menţinerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Aşadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanţă comunitară propuse şi chiar în afara acestora), pentru ca habitatul speciilor să aibe o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiţii.

În ceea ce priveşte suprafața *Amenajamentului silvic proprietate publică a Comunei Cicăneşti – U.P. I CICĂNEȘTI* considerăm că ***menţinerea structurii naturale şi a funcţiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menţinerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă*** şi ca atare va fi îndeplinită şi cea de-a treia condiţie necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația speciilor prezente se află într-o stare de conservare favorabilă).

De menţionat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse

înariile naturale protejate de interes naţional trebuie să fie parte a planurilor de management. În ceea ce priveşte habitatele, amenajamentul silvic analizat urmăreşte o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Aşadar este vorba de perpetuarea aceluiaşi tip de ecosistem natural (menţinerea, refacerea sau îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanşarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziţie şi structură.

Amenajamentul silvic proprietate publică a Comunei Cicănești – U.P. I CICĂNEȘTI, prin măsurile de gospodărire propuse, menţine sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuităţii exercitării funcţiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optimale şi durabile a funcţiilor multiple de producţie ori protecţie;
- principiul valorificării optimale şi durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării şi ameliorării biodiversităţii;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în sprijinul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât şi a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafaţa cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafaţa de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus si indirect.

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

6.3.1.1. Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSAC0122 – Munții Făgăraș existent în limitele teritoriale ale U.P. I CICĂNEȘTI

Tabelul nr. 66 – Identificare și cuantificarea impactului

Intervenţie	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 (183 A, 183 B, 184 A, 184 B, 184 C, 185 A, 185 B, 185 C, 185 D, 185 E, 186 A, 186 C, 187 A și 187 B)	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	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum* 9410 - Păduri acidofile de molid *(Picea)* din etajul montan până în cel alpin *(Vaccinio-Piceetea)* 1354* - *Ursus arctos* 1352* - *Canis lupus* 1361 – *Lynx lynx* 1324 – *Myotis myotis* 1303 – *Rhinolophus hipposideros* 1166 – *Triturus cristatus* *1193 – Bombina variegata*	Suprafața habitatului Specii de arbori caracteristici Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	166,43 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**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
	Dispersia poluanților	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei				

Intervenţie	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
		prin deversări, deșeuri								impact nu este posibilă
Lucrari de igienă (u.a. 185 F)	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 sănătoşi din aceeaşi 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	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum* 1354* - *Ursus arctos* 1352* - *Canis lupus* 1361 – *Lynx lynx* 1324 – *Myotis myotis* 1303 – *Rhinolophus hipposideros* 1166 – *Triturus cristatus* *1193 – Bombina variegata*	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)	2,79 ha	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**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	-	-	Nu au fost identificate alte PP care împreună să genereze impacturi cumulative.	Termen scurt pe durata desfășurării activitățile de recoltare a biomasei				

Intervenţie	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
		deversări, deșeuri								
Lucrări de îngrijire și conducere a arboretului Rărituri (u.a. 186 B)	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; 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	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum* 1354* - *Ursus arctos* 1352* - *Canis lupus* 1361 – *Lynx lynx* 1324 – *Myotis myotis* 1303 – *Rhinolophus hipposideros* 1166 – *Triturus cristatus* *1193 – Bombina variegata*	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Suprafață habitat	4,18 ha.	Calcul al suprafeței pe care se realizează aceste tipuri de lucrări silvice în zona de suprapunere cu ANPIC.
	Creșterea nivelului de zgomot	Perturbarea activității speciilor (**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	

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

- Suprafeţei şi dinamicii ei;
- Stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone, modului de

regenerare, consistenţei, numărul de arbori uscaţi pe picior, numărului de arbori căzuţi pe sol;

- Seminţişului cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone;
- Stratului ierbos şi subarbustiv cu luarea în considerare a compoziţiei, prezenţei speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în situl de interes comunitar ROSAC0122 – Munții Făgăraș din cadrul unității de producție studiate.

Tabelul nr. 67 - Impactul lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor/speciilor de interes comunitar identificate în situl Natura 2000, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Parametrii	**Soluția tehnică prevazută în amenajament**				
	Îngrijirea culturilor, completari	**Rărituri**	**Tăieri de igienă**	**Tăieri de conservare**	**Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale și de îngrijirea semințișului**
1. Suprafața					
1.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent					
2.1 Compoziția	Fără schimbări	Se amelioreaza calitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturala a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de padure	Fără schimbări
2.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se indeparteaza speciile necorespunzatoare ca specie si conformare	Fără schimbări	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Fără schimbări
2.3 Mod de regenerare	Promovează regenerarea artificiala pe cale generativa	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturala pe cale generativa	Fără schimbări
2.4 Consistența, cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Amelioreaza cantitativ arboretele sub raportul distributiei lor spatiale activand creste-rea in grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obtinerea regenerarii naturale sub masiv prin punerea in valoare a semintisurilor existente	Fără schimbări
2.5 Numar de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se indeparteaza arborii uscati sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscati sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Se extrag arborii uscati sau în curs de uscare, cazuti, rupti sau doborati de vant, puternic atacati de insecte	Fără schimbări
2.6 Numarul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Se reduce numarul de arborii aflati în curs de descompunere	Se reduce numarul de arborii aflati în curs de descompunere	Se reduc arborii aflati în curs de descompunere	Fără schimbări

Parametrii	Soluția tehnică prevazută în amenajament				
	Îngrijirea culturilor, completari	**Rărituri**	**Tăieri de igienă**	**Tăieri de conservare**	**Lucrari de ajutorarea regenerarilor naturale şi de îngrijirea semințișului**
3. Semințișul					
3.1 Compoziția	Se corecteaza compoziția astfel incat sa se apropie cat mai mult de cea corespunzatoare tipului natural funda-mental de padure	Fără schimbări	Se urmareste obtinerea de semintis natural format din speciile corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Se urmareste obtinerea compozitiei corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	Se corecteaza compoziția astfel incat sa se apropie de cea corespunzatoare tipului natural fundamental de padure
3.2 Specii alohtone	Sunt utilizati puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Favovabil dezvoltarii speciilor alohtone	Fără schimbări
3.3 Mod de regenerare	Sunt utilizati puieți autohtoni obtinuti pe cale gene-rativa din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativa	Fără schimbări
3.4 Grad de acoperire	Se amelioreaza structura arbo-retului prin in-troducerea de puieți in golurile din care acestia au disparut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmareste sa se asigure dezvoltarea semintisului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu exista	Fără schimbări
4. Subarboretul					
4.1 Compoziția	Nefavorabil instalarii arbustilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalarii arbustilor	Fără schimbări
4.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalarii arbustilor	Nefavorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Favorabil instalarii arbustilor	Fără schimbări
5. Stratul ierbos si subarbustiv					
5.1 Compoziția	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Se inlatura patura vie invadatoare in vederea instalarii si dezvoltarii semintuisului
5.2 Specii alohtone	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Favorabil instalarii speciilor ierboase	Se modifică microclimatul

Tabelul nr. 68 - Evidența lucrărilor silvice propuse de plan în perioada 2025 – 2034 în arboretele incluse în aria naturală protejată ROSAC0122 – Munții Făgăraș

u.a.	Spr (Ha)	Grupa Funcțională	Tip Pădure	Lucare Propusă	Compoziția Ctuală	Vârstă – Consistență – Clasa Producție	Volum De Extras Deceniu	A.N.P.I.C.	Habitat Natura 2000	Cod Mamifere	Cod Amfibieni
183 A	18.78	1-2C5Q1C	1154	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	120-0.7-4	766	ROSAC0122	9410 - Păduri acidofile de molid *(Picea)* din etajul montan până în cel alpin *(Vaccinio-Piceetea)*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
183 B	19.4	1-2A5Q1C	1113	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	120-0.8-4	914	ROSAC0122	9410 - Păduri acidofile de molid *(Picea)* din etajul montan până în cel alpin *(Vaccinio-Piceetea)*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
184 A	10.14	1-2A5Q1C	1113	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	8MO2FA	130-0.8-4	438	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
184 B	9.71	1-2A5Q1C	1113	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	120-0.7-4	327	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
184 C	18.71	1-2C5Q1C	1154	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	120-0.7-4	682	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
185 A	3.31	1-2A5Q1C	1113	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	120-0.7-3	124	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
185 B	18.33	1-2A5Q1C	1341	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	2FA6MO2BR	140-0.8-3	929	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
185 C	10.42	1-2A5Q1C	1153	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	7MO2FAQBR	130-0.8-4	444	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
185 D	6.18	1-2C5Q1C	1154	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	130-0.7-4	244	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
185 E	1.78	1-2A5Q1C	1154	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	120-0.8-4	39	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
185 F	2.79	1-2C5Q1C	1154	Tăieri de igienă	10MO	10-0.7-3	16	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
186 A	27.16	1-2A5Q1C	1153	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	130-0.8-4	1157	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
186 B	4.18	1-2A5Q1C	1153	Răriturii	10MO	50-0.8-4	133	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
186 C	10.02	1-2C5Q1C	1154	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	130-0.7-4	381	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
187 A	2.55	1-2A5Q1C	1341	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	130-0.7-3	128	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193
187 B	9.94	1-2C5Q1C	1154	Tăieri de conservare, Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului	10MO	130-0.7-4	366	ROSAC0122	91V0 - Păduri dacice de fag de tip *Symphyto-Fagetum*	1303, 1324, 1352*, 1354*, 1361	1166, 1193

În situl de interes comunitar ROSAC0122 – Munții Făgăraș, suprafața totală ocupată de arborete considerate habitate de interes comunitar însumează 173,40 ha (135,22 ha – 91V0 și 38,18 ha - 9410). Impactul direct al lucrarilor silvotehnice asupra acestor habitate (91V0, 9410) este nesemnificativ. Din totalul arboretelor situate în sit, 2,41% vor fi parcurse cu rărituri, 1,61% vor fi parcurse cu tăieri de igienă și 95,98% vor fi parcurse cu tăieri de conservare.

6.3.1.2. Evaluarea impactului direct a lucrărilor silvotehnice asupra speciilor de interes comunitar din situl de interes comunitar ROSAC0122 – Munții Făgăraș în limitele teritoriale ale U.P. I CICĂNEȘTI

Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra speciilor de **mamifere**

Speciile de mamifere mari identificate pe suprafata U.P. I CICĂNEȘTI sunt: *Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx.*

Punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament nu au un impact semnificativ asupra acestora, suprafata U.P. ce se suprapune peste situl menționat va fi parcurs cu rărituri, curățiri, tăieri de igienă și tăieri progresive 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 planul de management a ROSAC0122 – Munții Făgăraș 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 cristatus* au fost identificate ca fiind prezente pe teritoriul planului, la birou, prin suprapunerea hartii unității de producție în studiu peste harta de Distribuție a acestei 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.

6.3.1.3. Evaluarea impactului direct al lucrarilor silvotehnice asupra obiectivelor de conservare ale siturilor Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale U.P. I CICĂNEȘTI (unde au fost stabilite prin planuri de management)

În limitele teritoriale ale U.P. I CICĂNEȘTI există ROSAC0122 – Munții Făgăraș pentru care a fost aprobat planul 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 înconjurător, 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.

6.3.1.4. 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 reţelei 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.

6.3.1.5. 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.

6.3.1.6. Evaluarea impactului lucrarilor silvotehnice pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotehnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din U.P. I CICĂNEȘTI 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.

6.3.1.7. 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,** 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.

6.3.1.8. 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.

6.3.1.9. Evaluarea impactului asupra populaţiei

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.

6.3.1.10. Evaluarea impactului asupra sănătăţii 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. I CICĂNEȘTI, 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.

6.3.1.11. 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.

6.3.1.12. 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.

6.3.1.13. 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. I CICĂNEȘTI 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.

6.3.1.14. 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. 69 – Concluzii ale analizei impactului prevederilor planului

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă planul poate:	ROSAC0122 – Munții Făgăraș
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.
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.

6.3.2. Evaluarea semnificației impacturilor

6.3.2.1. 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.

6.3.2.2. 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.

6.3.2.3. Procentul ce va fi pierdut din suprafaţa habitatelor folosite pentru necesităţile de hrană, odihnă şi reproducere ale speciilor de interes comunitar

Structura actuală a arboretelor din U.P. I CICĂNEȘTI 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.

6.3.2.4. 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.

6.3.2.5. Durata sau persistenţa fragmentării

Nu este cazul întrucât nu există fragmentare a habitatelor.

6.3.2.6. 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.

6.3.2.6. 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.

6.3.2.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

Nu este cazul.

6.3.2.8. 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.

6.3.2.9. 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. 70 - Estimarea impactului potențial asupra habitatelor și speciilor din ROSAC0122 (ROSCI0122) – Munții Făgăraș

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
ROSAC0122 - Munții Făgăraș	Habitate	91V0 – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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 52275	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 înurma 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							
		9410 – Păduri acidofile de molid din etajul montan până în cel alpin	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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 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 înurma 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		Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor	Nr. de arbori uscați extrași	Negativ nesemnificativ			
										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							

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
	Mamifere	1352* - *Canis lupus*	-	Suprapus Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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	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 înurma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Tendința mărimii populației	Tendinta unitatilor de reproducere	-	-	Stabilă sau în creștere							
										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 următoare 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		
		1354 * - *Ursus arctos*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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	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 înurma 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		

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
										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		
										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		
		1361 – *Lynx lynx*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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	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 înurma 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		

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
										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		
										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		
		1303- *Rhinolophus hipposideros*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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	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 înurma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Distribuția speciei în ANPIC	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							

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
										Adăposturi de împerechere/hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 5							
										Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare/împerechere	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 180							
		1324 – *Myotis myotis*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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	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 înurma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Distribuția speciei în ANPIC	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	1166 – *Triturus cristatus*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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	Marime populatie	Numar indivizi	100	500	Trebuie definita in termen de 2 ani	Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	MA1, MA2	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma aplicări amenajamentului Obiectivul de conservare poate fi atins
										Suprafata habitatului	ha	10	50	Trebuie definita in termen de 2 ani	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 14 Cel putin 13	Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
										Abundenta habitatelor de reproducere	Numar habitate/km in zona de distributie a speciei	-	-	Cel putin 2	Nu			Nesemnificativ	Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei		
										Vegetatie naturala in vecinatatea habitatelor de reproducere	Acoperire % intr-o raza de 50 m fata de habitatele de reproducere	-	-	Cel putin 75%	Nu			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
	Amfibieni	1193 - *Bombina variegata*	-	Suprapus integral cu planul de amenajare silvică U.P. I CICĂNEȘTI	-	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	Marimea populatiei	Numar indivizi	5000	10000	Cel putin 7500	Da	Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție	Nr. de indivizi	Negativ semnificativ	Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor	MA1, MA2	Nesemnificativ Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări înurma 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		
										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	-		

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ

Prin implementarea amenajamentul silvic U.P. I CICĂNEȘTI 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 și 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) din ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Tabelul nr. 71 – 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 curăţiri)	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) din ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Tabelul nr. 72 – 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) din ROSAC0122 – Munții Făgăraș

Tabelul nr. 73 – 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 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 Vâlcea 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.

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P) și evitare (E) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 74 – Măsuri de prevenire, evitare a impactului

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	91V0, 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 de interes comunitar ROSAC0122
MH6	E					
MM1, MM2, MM3	E	*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 de interes comunitar ROSAC0122
MM1, MM2, MM3	E	*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 de interes comunitar ROSAC0122
MM1, MM2, MM3	E	*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 de interes comunitar ROSAC0122
MM1, MM2, MM3	E	*Rhinolophus hipposideros*	Mărime populație Distribuția speciei în ANPIC Suprafața habitatului speciei în aria protejată	Neatingerea obiectivului de	Toata perioada de	Toata suprafata planului care se suprapunere cu situl de interes comunitar ROSAC0122

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
			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	conservare și valoarea țintă	implementare a planului	
MM1, MM2, MM3	E	*Myotis myotis*	Mărime populație Distribuția speciei în ANPIC 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 de interes comunitar ROSAC0122
MA1, MA2	P	*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 de interes comunitar ROSAC0122
MA1, MA2	P	*Triturus cristatus*	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 de interes comunitar ROSAC0122

Tabelul nr. 75 - 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. 76 – Monitorizare măsurilor de evitare și prevenire

ANPIC 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	Îmbunătățirea stării de conservare/ 91V0, 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. I CICĂNEȘTI	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. I CICĂNEȘTI
		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 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	U.P. I CICĂNEȘTI	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. I CICĂNEȘTI
		Tendinta marimii populatiei					-	-					
		Suprafata habitatului					-	-					
		Densitatea populatiei de prada					-	-					

ANPIC 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
		Proportia si suprafata padurilor batrane (peste 80 ani)			lemnos		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)					-	-					
	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. I CICĂNEȘTI	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. I CICĂNEȘTI
		Distribuția speciei în ANPIC					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/Îmbunătățirea stării de conservare – *Bombina variegata, Triturus cristus*	Mărimea populației Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile	Prin aplicarea lucrarilor silvotehnice se poate produce un deranj temporar	MA1, MA2	Perioadele in care se pun in valoare arboretele in care urmeaza a se executa lucrari silvotehnice, se	U.P. I CICĂNEȘTI	Prezența speciei	Nr. indivizi	Anual	Unitatile amenajistice in care se executa lucrari	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. I CICĂNEȘTI
							u.a parcurse cu lucrări cu prezența speciei	ha					

ANPIC 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
		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	in perioada executiei acestora		autorizeaza si se recolteaza material lemnos		Locații protejate cu prezența speciei	număr		silvotehnice			
							Locații protejate cu prezența speciei	număr					
							Cuadrate protejate	număr					

8.3. Evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I CICĂNEȘTI asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariei naturale protejate ROSAC0122 - Munții Făgăraș, 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. I CICĂNEȘTI, 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. 77 – Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare	Impactul rezidual
ROSAC0122 – Munții Făgăraș	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	91V0, 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	*Ursus arctos, Canis lupus, 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 atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	*Rhinolophus hipposideros, Myotis myotis*	Mărime populație Distribuția speciei în ANPIC 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	MM1, MM2, MM3	Nesemnificativ
	Prin implementarea prevederilor amenajamentului există posibilitatea de a nu se atinge obiectivul de conservare și valoarea țintă	*Bombina variegata, Triturus cristus*	Mărimea populației Suprafața habitatului Distribuția speciei Densitatea și numărul total de habitate stabile de reproducere (zone umede mici în care specia se reproduce	MA1, MA2	Nesemnificativ

Denumire ANPIC	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare	Impactul rezidual
			regulat) Habitate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor într-o rază de 500 m față de acestea		

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

Reţeaua hidrografică este reprezentată de râul Capra spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat. 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. I CICĂNEȘTI.

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. I CICĂNEȘTI va avea un impact nesemnificativ asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor**.

10. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Obiectivele Amenajamentul silvic al proprietate publică a Comunei Cicănești - U.P. I CICĂNEȘTI, coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată. Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu şi lung şi nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din situl Natura2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar. Unele dintre lucrări precum completările, rărituri au un caracter de ajutor în menţinerea sau îmbunătăţirea după caz a stării de conservare. Aplicarea corectă şi la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificărea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în acestă categorie. Soluţiile tehnice alese contribuie la modificărea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce priveşte starea de conservare a populaţiilor de mamifere. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populaţiilor de amfibieni şi reptile, acestea reuşind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reuşită contribuind şi reţeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar şi în cazul celor care au durata de viaţa îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția şi structura acestora şi implicit influenţeaza dezvoltarea lor viitoare.

În astfel de situaţii, perioada necesara reinstalarii aceluiaşi tip de pădure este variabilă, în funcţie de amploarea perturbării şi de capacitatea de rezilienţa a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura iniţială dupa o anumită perturbare – Larsen 1995).

Aşa cum reiese şi din lucrarea de faţa, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcţia prioritara atribuita padurii (care poate fi de producţie sau de protecţie – vezi cap. A.1.2.5. Funcţiile pădurii). Bineînţeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesitaţilor speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricţii în gospodarire se

datorează unor cerinţe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricţii au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesaţi şi mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri.

În ceea ce priveşte habitatele, Amenajamentul silvic urmăreste o conservare (= prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Aşadar este vorba de perpetuarea aceluiaşi tip de ecosistem natural (menţinerea, refacerea sau îmbunătăţirea structurii şi funcţiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanşarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziţie şi structură.

Astfel se estimează:

i. menţinerea diversităţi structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât şi pe orizontală (structură mozaicată – existenţa de arborete in faze de dezvoltare diferită);

ii. menţinerea compoziţiei conform specificului ecologic al zonei.

De asemenea, se mai poate concluziona:

- Din analiza obiectivelor amenajamentelor silvice, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale reţelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor şi habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuităţii pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menţinerea funcţiilor ecologice şi economice ale pădurii aşa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcţionale şi subunităţi de producţie;
- Obiectivele asumate de amenajamentele silvice pentru păduriile studiate sunt conforme şi susţin integritatea reţelei Natura 2000 şi conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată;
- Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu şi lung;
- Prevederile amenajamentelor silvice nu conduc la pierderi de suprafaţă din habitatele de interes comunitar;
- Anumite lucrări precum completările, răriturile au un caracter ajutător în menţinerea sau îmbunătăţirea după caz a stării de conservare;
- Pe termen scurt măsurile de management alese contribuie la modificărea microclimatului local pe termen scurt, respectiv al condiţiilor de biotop, datorită, modificărilor structuriilor orizontale şi verticale (retenţie diferită a apei pluviale, regim de lumină diferenţiat, circulaţia diferită a aerului);
- În condiţiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice şi ţinând cont de realităţiile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrităţii siturilor Natura 2000 este de asemenea nesemnificativ;
- Avand în vedere etologia speciilor si regimul trofic specific nu se poate afirma ca gospodarirea fondului forestier poate cauza schimbari fundamentale in ceea ce priveste starea de conservare al populatiilor de carnivore;
- În perimetrul considerat, echilibrul ecologic al populaţiilor de amfibieni şi reptile se menţine într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori disturbatori majori.
- Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafeţele ocupate la ora actuală de pădure şi păşune, ca tipuri majore de ecosisteme,

precum şi păstrarea conectivităţii în cadrul habitatelor vor putea asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, inclusiv a comunităţilor de amfibieni.

Tipurile de impact identificate sunt:

- Pentru **habitate**: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile rezultate în special cele lemnoase, pierderea fizică a stratului ierbos, extragerea excesivă a lemnului mort;
- Pentru speciile de **mamifere**: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic, deranjul bârloagelor de urs, extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de conservare (lilieci);
- Pentru **amfibieni**: emisiile și zgomotele utilajelor folosite în activitatea de exploatare forestieră, deșeurile, reducerea nr. de indivizi prin perturbarea bălților utilizate în reproducere, tragerea buștenilor prin cursurile de apă;

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de care **firma contractantă a titularulu**i care le va impune firmelor ce contractează lucrările de exploatare forestieră măsurile mai sus menționate și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic U.P. I CICĂNEȘTI.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem **concluziona** ca, măsurile de gospodarire a pădurilor, prescrise de Amenajamentul Silvic propus şi prezentate în studiul de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrarii durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru **asigurarea unei stari favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere** luate în studiu, cât şi **a speciilor** de interes comunitar ce se regăsesc în suprafaţa cuprinsă de el.

Tabelul nr. 78 – Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente plan	ANPIC 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
Tăieri de conservare, Rărituri, Tăieri de igienă, Împăduriri/ Completări	ROSAC0122 – Munții Făgăraș	**91V0 -** Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*	***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	-	-	-	-
Tăieri de conservare, Împăduriri/ Completări	ROSAC0122 – Munții Făgăraș	**9410** - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*)	***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	-	-	-	-
Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri de conservare, Împăduriri/ Completări	ROSAC0122 – Munții Făgăraș	*Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx*	***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	-	-	-	-
Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri de conservare, Împăduriri/ Completări	ROSAC0122 – Munții Făgăraș	*Rhinolophus hipposideros, 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	-	-	-	-
Rărituri, Tăieri de igienă, Tăieri de conservare, Împăduriri/	ROSAC0122 – Munții Făgăraș	*Bombina variegata, Triturus cristus*	**Menținerea/Îmbunătățirea stării de conservare** Mărimea populației	AH, PAS	MA1, MA2	Nesemnificativ	-	-	-	-

Descriere componente plan	ANPIC 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
Completări			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							

11. DIVERSE

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
ANPIC = 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 direcți, 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 urgență 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 publică a Comunei Cicănești - U.P. I Cicănești, 2025, jud. Argeș
77. Planul de Management al ROSCI0122 – Munții Făgăraș.
78. Studiul de evaluare Adecvată a efectelor potențiale ale Amenajamentului silvic proprietate publică a Comunei Cicănești - U.P. I CICĂNEȘTI asupra sitului Natura 2000 ROSAC0122 – Munții Făgăraș.