

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND
COMPOSESORATULUI NEAGRA ȘI PERSOANELOR FIZICE
VODĂ MIRON ȘI VALERIA ȘI VÂLCAN LETIȚIA, JUDEȚUL
MUREȘ**

U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA

**pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate
de interes comunitar**

ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior

2024

CUPRINS

I. Descrierea succintă a planului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului amenajamentului silvic	3
A. Suprafața fondului forestier	3
B. Conservarea biodiversității la nivel european	3
C. Descrierea amenajamentului silvic al U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA	5
D. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar	19
II. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic	20
2.1 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu	21
2.1.1. Suprafața ariei protejate	21
2.1.2 Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.....	22
2.1.3 Speciile existente în sit care pot fi afectate de implementarea planului	23
2.2. ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior.....	27
2.2.1. Suprafața ariei protejate	27
2.2.2. Specii prezente în situl Natura 2000 ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior	27
III. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă	29
IV. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	29
A. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general	31
A.1. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului	32
B. Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori	34
C. Măsuri care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii de avizare în caz de modificare a amenajamentului	34
V. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare	35

I. Descrierea succintă a planului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului amenajamentului silvic

A. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vâlcan Letiția, județul Mureș, este de 377.0 ha și este constituită într-o unitate de producție, U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA, se află localizat din punct de vedere administrativ pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș.

Autenticitatea proprietății se face prin:

- ❖ Titlu de proprietate nr 74067/20.03.2008 pentru suprafața de.....5.24 ha
- ❖ Extras de carte Funciara nr 51093 pentru suprafața de1.45 ha
- ❖ Titlu de proprietate nr 9519/23.09.2003 pentru suprafața de.....1.64 ha
- ❖ Titlu de proprietate nr 3664/20.02.2011 pentru suprafața de.....133.00 ha
- ❖ Titlu de proprietate nr 12015/20.03.2009 pentru suprafața de.....235.64 ha

Total 376.97 ha

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vâlcan Letiția, județul Mureș este 01.01.2018 – 31.12.2027.

B. Conservarea biodiversității la nivel european

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de fauna și flora sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se afla, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Pasări”), din 30.11.2009, se refera la speciile de pasări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmarindu-se că măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit “Directivei Pasări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de pasări enumerate în anexa I din “Directiva Pasări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca baza pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;
- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);

- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;

- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicita ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;

- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;

- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;

- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultații să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec.

- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;

- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management fie printr-o analiză individuală;

- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;

- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe buna dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare – Natura 2000 și pădurile 'Provocări și oportunități', elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănituri, pasări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

- să se conserve arbori cu scorburi, care pot fi utilizați de pasări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;

- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent pasări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (balți, păraie, izvoare, mlaștini, mocirle etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor,

insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei,

□ să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor protejate;

□ să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea că desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;

□ să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor sensibile de animale, în special cazul cuibăritului și împerecherii de primăvara a pasărilor de pădure;

□ să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;

□ să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;

□ în cazul în care nu contravine legislației și reglementarilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare că să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea că, de exemplu, petice de iarba, pajiști calcaroase, buruienșiuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută; din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100 %) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;

□ să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

C. Descrierea amenajamentului silvic al U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA

Amenajamentului silvic al fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratuului Neagra și persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vălcan Letiția județul Mureș, administrat de O.S. Lunca Bradului, s-a întocmit pentru o perioadă de 10 ani, începând cu 1.01.2018.

Amenajamentul s-a executat de către S.C. PATRIC RD S.R.L. Brașov în baza contractului nr. 8 din 26.06.2017.

Culegerea datelor de teren și redactarea amenajamentului s-a făcut în baza Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986, datele au fost prelucrate la calculator după versiunea a-II-a a programului "AS", elaborat de I.C.A.S.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăririi durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Fondul forestier care compune Unitatea de protecție și producție I Composesorat Neagra este proprietatea Composesoratuului Neagra și a persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vălcan Letiția din comuna Lunca Bradului, jud. Mureș. Fondul forestier este administrat de către Ocolul silvic Lunca Bradului, D.S. Mureș, pe bază de contract. Unitatea este situată în raza localității Lunca Bradului, în Munții Călimani din Carpații Orientali pe versanții pârâului Ungurașul, în treimea inferioară a bazinului de retenție al pârâului Valea Ilvei, afluent de dreapta al râului Mureș.

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Lunca Bradului, județul Mureș.

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic a fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratuului Neagra și persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vălcan Letiția, județul Mureș este 01.01.2018 – 31.12.2027.

Pădurile ce constituie unitatea de protecție și producție sunt grupate în 2 trupuri de pădure, prezentate în tabelul 1.

Tabelul 1.

Nr. crt	Denumirea Trupului	Parcele componente	Suprafața	
			ha	%
1	Neagra - Călin	329-334, 340%, 341, 342 A%, 343-346, 347 A, 353	372.8	99
2	Tăpșanu	357	4,2	1
Total			377.0	100

Administrarea fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și a persoanelor fizice Voda Miron și Valeria și Vâlcăniș Letiția din comuna Lunca Bradului, se face de către O.S. Lunca Bradului, pe bază de contract.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA se încadrează în provincia central europeană, ținutul Carpaților Orientali, subținutul munților vulcanici, districtul Munților Călimani – Harghita, subdistrictul conurilor vulcanice înalte. Acest teritoriu este situat în județul Mureș, pe dreapta râului Mureș, în raza localității Lunca Bradului. Teritoriul studiat este situat din punct de vedere geografic în Munții Călimani din Carpații Orientali, în treimea inferioară a bazinului hidrografic al Pârâului Ilva, afluent de dreapta al râului Mureș.

Unitatea geomorfologică întâlnită este versantul, configurația acestuia fiind ondulată. Arboretele se situează la altitudini cuprinse între 620 și 1225 metri

- între 620 și 800 m – 51.8 ha – 14%;
- între 801 și 1000 m – 177.5 ha – 47%;
- între 1001 și 1225 m – 147.7 ha – 39%;

TOTAL 377.0 ha - 100%

Înclinarea terenului înregistrează valori care merg de la 8° la 40°. Repartiția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel:

- până la 15° - 4.5 ha - 1%;
- între 16° și 30° - 220.3 ha - 59%;
- între 31° și 40° - 152.2 ha - 40%;
- TOTAL 377.0 ha - 100%.

Expoziția influențează regimul termic precum și regimul de umiditate și evapotranspirație. Înclinarea influențează în mod direct înradacinarea arborilor, regimul apei, apariția fenomenelor erozionale și profunzimea solului. Aceste influențe s-au constatat și cu ocazia efectuării lucrărilor de descriere parcelară.

- însorită – 111.9 ha - 30%
- parțial însorită – 197.5 ha – 52%
- umbrită – 67.6 ha – 18%
- TOTAL - 377.0 ha – 100%.

Din punct de vedere **hidrologic** teritoriul studiat se află în bazinul hidrografic al pârâului Ilva, afluent de dreapta al râului Mureș, în bazinul de retenție al pârâului Ungurașului. Debitul acestui pârâu este relativ echilibrat, nemanifestându-se fenomene de torențialitate.

Rețeaua hidrografică are o influență bună asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Din punct de vedere al raionării climatice, teritoriul studiat se încadrează în sectorul de climă temperat continentală, ținutul climei de munți mijlocii, favorabilă pădurilor de amestec.

Temperatura medie anuală este de 4,2°C, cu variații medii lunare între -5,9°C (luna ianuarie) și 16,8°C (luna iulie), deci cu o amplitudine medie anuală de 22,7°C.

- Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:
- iarna -5,0°C;
 - primăvara 3,7°C;
 - vara 15,8°C;
 - toamna 5,7°C;

Perioada de vegetație este de 144 zile și începe în jurul datei de 10 mai și se sfârșește în jurul datei de 10 octombrie. Data medie a primului îngheț fiind de 5 octombrie și a ultimului îngheț 25 aprilie. Din punct de vedere al valorilor și caracteristicilor regimului termic nu există pericolul unor influențe negative asupra vegetației forestiere, zona situându-se în optimul pentru dezvoltarea speciilor de bază din unitatea studiată.

Precipitațiile atmosferice însumează cantitatea de 1050 mm anual, cu valori mai mici în timpul lunilor reci și valori mai ridicate în sezonul de vară. În perioada de vegetație cantitatea de precipitații care cade este de 630 mm.

Cele mai frecvente **vânturi** sunt cele din direcția NV. Numărul de zile cu viteza vântului mai mare de 11m/s este de 60. Aceste vânturi nu prezintă pericol pentru producerea doborâturilor de vânt, decât în cazuri excepționale.

Din cele prezentate, se poate concluziona că teritoriul beneficiază de condiții climatice favorabile vegetației forestiere.

Factorii climatici nefiind limitativi pentru vegetația forestieră, productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, în măsura în care arborii pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vegetației.

Studiul solului este o necesitate fundamentală pentru cunoașterea bonității staționale și definirea măsurilor de folosire judicioasă a datelor staționale în gospodărirea pădurilor.

Tabel 2.

Nr. crt	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Cambisoluri	Sol brun eumezobazic	tipic	3101	Ao – B v – C	58.8	16
2		Sol brun acid	tipic	3301	Ao – Bv – C	311.6	83
3	Soluri neevoluate	Sol aluvial	tipic	9501	Ao – C	3.5	1
TOTAL						373.9	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

1. Brun eumezobazic tipic –cod 3101, cu profil Ao – Bv – C. Acest sol s-a format pe substraturi relativ bogate în elemente bazice. Procesul pedogenetic dominant este cel de formare pe loc a argilei, materialul parental bogat limitând debazificarea și migrarea coloizilor organo-minerali. Indicele de diferențiere texturală este scăzut, neexistând o creștere a conținutului de argilă în orizontul B față de orizontul A. datorită acestei texturi nediferențiate pe profil și a structurii relativ bune, celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt favorabile. Este un sol cu volum edafic mijlociu spre mare, cu fertilitate mijlocie, în special pentru fâgete și amestecuri de foioase. Orizontul Ao are o grosime de 5-20 cm, de culoare brun închis, datorită humusului de tip mull forestier și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are culoare brun ruginie, brun gălbuie, structură poliedrică. Oligomezobazice la mezobazice, bine aprovizionate cu azot total, predominant luto-nisipos.

2. Brun acid tipic – cu profil Ao – Bv – C. Acest sol s-a format pe roci în general sărace în minerale calcice și feromagneziene (cuarțite, micașturi, șisturi sericitoase, gresie silicioasă), pe versanți cu expoziții și pante diverse. Este un sol puternic acid la moderat acid (pH = 3,2 – 5,6), intens la foarte intens humifer, cu un conținut de humus de tip moder (mull-moder) de 4,41% – 10,71% pe grosimea de 12 –14 cm, oligomezobazic la mezobazic (grad de saturație în baze 40,41% - 62,74%), bine la foarte bine aprovizionat cu azot total (0,230 – 0,560), luto-nisipos la lutos. Solul este de bonitate mijlocie.

3. Sol aluvial tipic – cu profil Ao – C. Orizontul Ao gros de 15 cm este urmat de material parental din depozite recente, de cel puțin 50 cm. Acest sol s-a format în lunca rar inundabilă. Fertilitatea acestor soluri este ridicată fiind decisă de grosimea fiziologică. Este un sol nisipos, cu conținut în argilă sub 5%, pH 8,3 (alcalin), cu carbonați 3% în Ao și 1,3% în C, sărac în humus (0,4%), conținut în azot submediocru (0,017%), fosfor mobil slab (sub 20 ppm), conținut în potasiu – mijlociu (20 mg la 100 g sol).

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și a persoanelor fizice Voda Miron și Valeria și Vâlcan Letiția, județul Mureș, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 3 – Coordonatele Stereo 1970 ale Unității de producție I COMPOSESORAT NEAGRA

POINT_X	POINT_Y
509112,4304	608041,4966
509031,3903	607992,8014
509154,0871	607519,5812
509229,0827	607545,1234
508956,554	608924,9661
509489,2746	609646,2814
509762,0579	609381,0273
509652,56	610023,454
509754,1059	609963,3846
509791,446	610010,4917
509703,0157	610118,637
509574,7203	609821,5467
510465,5621	609904,6718
510589,6098	610009,7243
510547,3036	610038,0712
510708,3337	610139,0858
509854,9353	609312,7525
511233,4349	609877,1846
510977,8469	609993,0723
510928,0918	610286,3824
511109,4192	610435,6145
511821,3229	610541,306
511850,7387	610512,9279
512105,7841	610659,7534
512206,4168	610830,5161
511998,8139	611437,6042
511895,0163	611400,9622
511699,5971	611271,5961
511573,7517	611667,1384
511288,1443	611584,9698
511497,097	611687,5025
511099,5938	611496,5721
510572,2721	611201,4203
510657,5419	611317,3045
510828,8518	611334,4468
512007,517	611798,9902
512656,0863	611151,4477
512550,4894	611488,8024
512742,4701	611157,7202
513581,2746	611207,0291
513570,214	611407,1624
512401,7689	611036,7639

POINT_X	POINT_Y
512419,6283	611035,4409
512314,0593	610812,8377
512347,8511	610792,3698
512357,0442	610513,4125
512218,7362	610407,2498
512257,4573	610588,4352
512112,2782	610463,7234
512247,7495	610999,8701
511406,8664	611044,7958
511408,411	611059,5868
510959,3326	610854,5814
510844,3592	610851,4801
510532,587	610504,995
510628,5551	610690,715
510069,4848	610067,5891
510254,4792	610247,0042
509907,0114	610601,9662
509912,6259	610765,3793
510172,7085	611001,3953
510416,1116	610775,0522
510323,9975	610785,0638
510508,5142	611040,5451
511863,8428	609872,1558
511883,7492	610202,1201
511810,5988	610174,7397

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi.... 373.9 ha
 - terenuri pentru hrana vânatului.....1.0 ha
 - terenuri cultivate pentru nevoile administrației2.1 ha
- Total : 377.0 ha**

Obiectivele ecologice, economice și sociale

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin actualul amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din această unitate de protecție și producție se definesc în raport cu cerințele generale și locale ale societății față de pădure.

Condițiile naturale și structurale actuale ale ecosistemelor forestiere permit producerea de sortimente obișnuite, apte pentru producerea cherestelei, diverselor materiale pentru construcții, celuloză, lemn pentru foc.

Sub raportul serviciilor, se impune menținerea și realizarea unor ecosisteme forestiere a căror structură să asigure conservarea echilibrului ecologic al zonei.

Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție, așa după cum se prezintă în continuare pe grupe și categorii funcționale.

Toata suprafața se află în situl Natura 2000-ROSCI0019- Călimani-Gurghiu, iar în ROSPA0030 Defileul Mureșului Superior regăsim u.a 357A și 357V.

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice amintite, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, prin repartizarea lor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale în raport cu funcția prioritară.

Tabelul 4

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categorie funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Denumirea	ha	%
I	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor	A	Păduri situate în perimetrul de protecție a izvoarelor de apă potabilă în exploatare, delimitate pe baza studiilor avizate de Ministerul Silviculturii	3.5	1
	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Pădurile situate pe stâncarii, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35°	3.0	1
			L	Padurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecari, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2.A	125.3	34
	5	Paduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	M	Arie protejată sit Natura2000 ROSCI0019 - Călimani-Giurgiu	242.1	64
Total U.P.					373.9	100

Tabelul 5

Tipul de categorii funcționale		Categorie funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				Ha	%
Tipul II (T II)	Păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă	1A, 2.A,	Țeluri de conservare	6.5	2

Tipul de categorii funcționale		Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
				Ha	%
Tipul IV (TIV)	Paduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tăieri de transformare spre grădinarite, tăieri cvasigrădinarite, precum și alte tratamente.	2L,5M	Țeluri de producție	367.4	98
Total				373.9	100

Având în vedere necesitatea adoptării unor măsuri de gospodărire diferențiate în raport cu structura și calitatea fondului forestier, reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a două subunități de gospodărire și anume :

- S.U.P. "A" – Codru regulat – 365.2 ha
- S.U.P. "M" – Conservare deosebită – având ca țel conservarea arboretelor – 6.5 ha.

În tabelul 6 se prezintă repartizarea unităților amenajistice în cadrul celor două subunități:

Tabelul 6

```

*****
*           !                               *
*  S U P !           U N I T A T I   A M E N A J I S T I C E   *
*           !                               *
*-----*
*           !329A  330A1 330A2 346 E 346V  357V           *
*           !-----*
*           5.3HA!   NR. DE UA-uri:                6           *
*-----*
*  A           !329 B 330 A 331   332   333 A 333 B 334   340   341 *
*           !342 A 343   344   345   346 A 346 B 346 C 346 D 346 G*
*           !347 A 349 A 349 B 350   352   353   354   355   *
*           !-----*
*           365.2HA! NR. DE UA-uri:                26           *
*-----*
*  M           !329 A 357 A                               *
*           !-----*
*           6.5HA!   NR. DE UA-uri:                2           *
*-----*
* TOTAL UP!                               *
*           377.0HA! NR. TOTAL DE UA-uri:        34           *
*****

```

Tabelul 7 Repartiția suprafețelor din Amenajamentul Silvic U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA în funcție de consistența arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Categoria de consistență		
	ha	%	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0
U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA	371.7	x	32.2	7.6	331.9
	x	100	9	2	89

Tabelul 8 Repartiția suprafețelor din Amenajamentul Silvic U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA în funcție de compoziția arboretelor

Unitatea de producție	Supr.		Specia					
	ha	%	MO	FA	BR	PAM	ME	DT
U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA	371.7	x	232.5	61.3	52.7	10.7	3.8	10.7
	x	100	63	16	14	3	1	2

Tabelul 9 Repartiția suprafețelor din Amenajamentul Silvic U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA 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 COMPOSESORAT NEAGRA	371.7	x	32.4	10.7	157.4	-	1.7	89.9	79.6
	x	100	9	3	43	-	-	23	22

Bazele de amenajare, subunități de gospodărire, structura arboretelor

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

Regimul: codru;

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

Compoziția actuală este : 63MO16FA14BR3PAM1ME1PA1FR1DT

Compoziția țel este : 57MO21BR19FA1LA1PAM1AN

Pentru S.U.P. "A", compoziția țel este :59MO11BR30FA

Pentru S.U.P. "M", compoziția țel este : 38MO32AN20FA10BR

Exploatabilitatea: de protecție pentru toate arboretele, vârsta medie a exploatabilității tehnice pe unitatea de producție este 111 ani.

Tratamente – tăieri de conservare și tăieri progresive.

Ciclu - 110 ani.

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul 10

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	MO	FA	CA	FR	ME	PA	PAM	DT	AN
Produse principale	III-VI	102.8	10.3	17370	1737	534	778	316	-	-	-	70	-	39	-
Tăieri de conservare	II	6.5	0.7	336	34	5	23	-	-	-	-	-	-	-	6
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	167.6	16.8	6649	665	1	600	48	-	-	5	-	11	-	-
	Total	167.6	16.8	6649	665	1	600	48	-	-	5	-	11	-	-
Total	II	6.5	0.7	336	34	5	23	-	-	-	-	-	-	-	6
	III-VI	270.4	27.1	24019	2403	535	1379	364	-	-	5	70	11	39	-
	Total	276.9	27.8	24355	2437	540	1402	364	-	-	5	70	11	39	6
Tăieri de igienă		67.6	67.6	552	55	13	32	9	-	-	-	-	-	-	-
Total general		344.5	95.4	24907	2491	553	1434	373	0	0	5	70	11	39	6

Posibilitatea de produse **principale** este de 1737 m.c./an ; Indicele de recoltare este de 4.7 m.c./ha/an.

Posibilitatea de produse **secundare** este de 665 m.c./an, din care 665 m.c./an din rărituri. Prin tăieri de igienă se prevede să se recolteze anual 55 m.c./an.

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

- **curățiri**- 3.0 ha, cu 2 mc
- **rărituri** – 167.6 ha, cu 6647 m.c.
- **tăieri de igienă** – 67.6 ha, cu 552 m.c
- **tăieri de conservare** – 6.5 ha, cu 336 m.c.

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 10.

Tabelul 11

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	MO	FA	CA	FR	ME	PA	PAM	DT	AN
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	24.2	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL	24.2	2.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-									
		Totală	Anuală	Total	Anual	BR	MO	FA	CA	FR	ME	PA	PAM	DT	AN
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	3.0	0.3	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL	3.0	0.3	2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	167.6	16.8	6647	665	1	600	48	-	-	5	-	11	-	
	TOTAL	167.6	16.8	6647	665	1	600	48	-	-	5	-	11	-	
Produce secundare	II	-	-	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	194.8	19.5	6649	665	1	600	48	-	-	5	-	11	-	
	TOTAL	194.8	19.5	6649	665	1	600	48	-	-	5	-	11	-	
Tăieri de igienă	TOTAL	67.6	67.6	552	55	13	32	9	-	-	-	-	-	-	

Pe toată suprafața de parcurs cu rărituri se vor executa una sau două intervenții.

Indicele de recoltare din produse secundare calculat prin raportarea cuantumului curățiri-rărituri la suprafața în producție este de 1.8 mc/an/ha, reprezentând 23% din creșterea curentă.

Ocolul silvic va executa lucrări de îngrijire a arboretelor și în afara planului tăierilor de îngrijire ori de câte ori sunt necesare, motivat de starea din acel moment a arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare pe volum este orientativă dar trebuie parcurse cu tăieri de îngrijire toate suprafețele stabilite în planul lucrărilor de îngrijire.

Referitor la rărituri se precizează că intensitatea este moderată. Răritura 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 măsură în care acestea vor atinge starea de a necesita aceste lucrări.

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

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

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 10 – 20 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extragându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră. La primele curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stanjesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale. Totodată se vor elimina și preexistenți nefolositori și care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret. În arboretele cu exemplare atât din sămânță cât și din lăstari, se va da prioritate primelor; se va urmări reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină, promovând pe cele cu însușiri calitative superioare. Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase. Arborii se taie de jos, iar materialul rezultat se valorifică potrivit reglementărilor în vigoare. Sezonul de executare este relativ larg: la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1mai-1iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi în general moderată, forte și foarte puternică, după caz, fără a se întrerupe starea de masiv. Consistența nu trebuie redusă sub 0.75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcția de protecție a terenurilor și solului. Curățirile forte se execută în molidișuri și alte arborete de rășinoase. Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile stationale și lucrările executate anterior. Se execută la 2-4 ani după ultima degajare. În arboretele neparcurse cu degajări, prima curățire va avea un caracter de degajare întârziată.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: **346 C**, suprafața parcursă cu curățiri va fi de **0,3 ha/an** cu

un volum de extras de **2 m³/deceniu**.

Degajări: aceasta lucrare de îngrijire urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare colpesitoare sau de o alta proveniență, considerată necorespunzătoare. Prin degajări, se taie sau se frâng numai exemplarele care împiedică dezvoltarea exemplarelor dorite și se lasă neatins acelea care nu stanjenesc, fie numai pentru că au rămas mai mici, fie pentru că formează buchete separate. De asemenea se urmărește apărarea speciilor de valoare și nu distrugerea tuturor celorlalte exemplare de aparat și nu extragerea tuturor exemplarelor din jur, care se pot dovedi foarte folositoare pentru viitorul arboretului. Cu ocazia degajărilor, se extrag din arboret și preexistenții nefolositori, care au rămas neextrasi în urma lucrărilor de îngrijire a semintisului, chiar dacă aparțin speciilor de valoare, întrucât dau neajunsuri tineretului din jurul lor. În scopul diversificării structurii arboretelor, nu se vor extrage semintisurile preexistente valoroase, viabile și de viitor, care nu pun în pericol dezvoltarea arboretului. Extragerea preexistenților de mari dimensiuni se va face cu multă grijă, perioada optimă pentru această lucrare fiind iarna, pe zăpadă. Degajările se execută ori de câte ori sunt necesare, indiferent dacă s-a realizat sau nu starea de masiv pe întreaga suprafață. Ele se execută în fiecare grupă sau ochi de tineret, în care sunt prezente relații de concurență între specii sau indivizi aparținând aceleiași specii. Degajările trebuie executate numai în timpul când arboretul este înfrunzit. Nu este indicat ca degajările să fie executate în timpul zilelor prea calduroase și în perioadele secetoase. Nu este indicată efectuarea degajărilor nici la începutul perioadei de vegetație, când lujerii proaspeti crescuți, fragili, se rup sau se ranesc cu multă ușurință prin lovire, deosebit la brad. Epoca cea mai indicată pentru executarea degajărilor este între 15 august și 30 septembrie. Intensitatea degajărilor depinde de desimea arboretului, proporția și vigoarea de creștere a speciilor colpesitoare, de numărul preexistenților, de condițiile stationale și speciile componente. Periodicitatea este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și colpesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile stationale. În general, la executarea degajărilor, pentru alegerea arborilor de protejat, vor trebui folosite în mare măsură criteriile ecologice și genetice. Sub raport economic ele se justifică prin calcule efectuate pe termen lung. Sunt neconcludente analizele economice restrânse la perioade mici.

Degajări au fost propuse pe o suprafață de 2,4 ha/an în arboretele din u.a.: **334, 346 și 346 D**.

Rărituri: au fost propuse în arboretele din u.a.: **330A, 331, 332, 340, 341, 347A, 349B, 352 și 355**, cu consistența 0.9 și vârsta între 35-60 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 rădirea 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. Posibilitatea de rărituri a fost stabilită în baza unor indici de recoltare bine adoptați cerințelor arboretelor care la o vârstă medie de 49 ani, trebuie să parcură cu rărituri moderate. Pornind de la acest considerent tehnic, intensitatea preconizată se situează la 39 m.c./ha.

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

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruși și doborâți 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 67,6 ha cu un volum de extras de 55 m³/an.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone (molid, fag, brad), realizându-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 neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extragandu-se cu precădere exemplarele rău conformat, bolnave, rupte, ranite, 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 665 m³/an. De subliniat că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafața, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, organele de execuție vor analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Tratamente silvice

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

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

Tabelul 12

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m ³	K	Urg	Semintis (%S)	P.R.M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
							Total	În dec. I		
333B	9.3	242	0.1	15	70	10	1	1	T. Progres(racord)	242
342A	30.5	18147	0.8	32	-	30	3	1	T.Progres(insam)	4900
343	30.9	18675	0.8	32	30	30	3	1	T.Progres(insam)	5602
345	22.9	5338	0.4	26	70	10	1	1	T. Progres(racord)	5338
346B	6.9	2606	0.6	26	40	20	2	1	T.progres(p.lum)	1042
349A	0.7	193	0.5	15	50	10	2	2	T.progres(p.lum+raco)	193
350	1.6	638	0.7	32	50	20	3	2	T.Progres(insam+p.lum)	382
Total	102.8	45579								17300

Recapitulație pe urgente

Tabelul 13

Urgența	Arborete încadrate în Planul decenal de recoltare a produselor principale								
	Enumerare u.a.	Suprafata -ha-	Volum total -mc-	Volum de extras -mc-	% de extras	Volum de extras			
						T.progres		T.rase	
						mc	%	mc	%
15	333B	9.3	242	242	100	242	100	-	-
26	345,346B,349A	30.5	8137	6573	40	6573	40	-	-
32	342A,343,350	63.0	37460	10485	28	10485	28	-	-
	Total	102.8	45839	17300	38	17300	38	-	-

Amenajamentul forestier analizat prevede următoarele tratamente:

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

Tratamentul tăierilor progresive se caracterizează printr-o variabilitate mare a tehnicii de aplicare, este recomandat pentru o gamă largă de arborete, constituite din specii cu temperamente diferite. În condițiile țării noastre este indicat a se aplica în păduri din grupa a II-a cu funcții de producție și protecție, precum și în păduri din grupa I cu funcții speciale de protecție. Se aplică la regenerarea arboretelor de stejar pedunculat, stejar brumăriu, stejar pufos, garnița, cer, gorun, precum și a șleaurilor de câmpie, luncă și deal, a goruneto-făgetelor, făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase, bradetelor, amestecurilor de brad cu molid, pinetelor și laricetelor.

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

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

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

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

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

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

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

Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat, marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, fiind necesare tăierile de racordare, prin care se înlătură restul arboretului bătrân. Racordarea ochiurilor se poate face pe întreagă suprafața a arboretului sau pe anumite porțiuni, pe măsura asigurării regenerării și

dezvoltării semințișurilor respective. În felul acesta, diversele intervenții din arboret nu mai au în mod predominant caracterul specific al unui anumit gen de tăieri (de însămânțare, de dezvoltare etc.). Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplica întregă gama a tăierilor de regenerare, de la tăierea de însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea exemplarelor uscate sau în curs de uscare. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noile arborete, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate. În cazul în care aceste categorii de arbori sunt prezente într-un număr mai mare, se vor extrage cu prioritate arborii uscați sau în curs de uscare, iar ceilalți se vor extrage progresiv, în limita posibilității stabilite - în primul rând din anumite puncte din arboret cu regenerare asigurată sau din alte puncte unde se urmărește crearea de ochiuri pentru regenerarea speciilor valoroase, după caz, pe cale naturală sau artificială.

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

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

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

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

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

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

În funcție de condițiile staționale, tehnica aplicării tăierilor progresive se diferențiază în special în ceea ce privește forma și orientarea ochiurilor, precum și modul de lărgire a acestora. Așa de exemplu, în stațiunile de câmpie cu deficit de umiditate, regenerarea naturală se obține cu ușurință în partea sudică a ochiului, la adăpostul arboretului bătrân, unde condițiile de umiditate sunt favorabile. În stațiunile reci, în cele cu exces de umiditate sau pe versanții umbriți din zona montana, semințișul se instalează cu preferință în partea nordică a ochiului, unde pătrunde mai multă lumina și căldură. Lărgirea ochiurilor se va face în direcția care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului.

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

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

Numărul tăierilor pentru fiecare ochi de regenerare poate fi de cel puțin 3, mai mic la speciile de lumină și mai mare la cele de umbră. Numărul total al tăierilor cu care se parcurge fiecare arboret se

corelează cu mărimea perioadei de regenerare și poate varia între 3 și 5, funcție de temperamentul speciilor de regenerat și lungimea perioadei de regenerare adoptată.

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

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

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

În concluzie, principalele caracteristici ale tratamentului tăierilor progresive sunt:

- tratamentul se localizează numai în ochiuri favorizate de instalarea regenerării prin extragerea treptată a arborilor de unde și denumirea tratamentului (tratamentul tăierilor progresive în ochiuri);
- ochiurile odată deschise nu se părăsesc, se revine la următoarele intervenții de câte ori este necesar pentru buna dezvoltare a semințișurilor. În procesul de exploatare-regenerare se aplică trei feluri de tăieri (de deschidere, de lărgire și de racordare a ochiurilor);
- tăierile sunt discontinue și neuniforme atât ca intensitate cât și ca mod de răspândire. Regenerarea are loc sub masiv și decurge treptat și neuniform de la un ochi la altul ca și tăierile care au provocat-o, beneficiind de toți anii de fructificație;
- posibilitatea se stabilește numai pe volum, oriunde în arboretele incluse în suprafața periodică în rând, fără nici o precizare asupra locului de extras an de an;
- stuctura arboretului rezultat din tăierile în ochiuri prezintă la început un profil neuniform și pe alocuri evident ondulat, ca urmare a vârstei diferite de la un ochi la altul, de multe ori chiar în cadrul aceluiași ochi. Tinereturile rezultate de regulă sunt arborete relativ echiene până la relativ pluriene în raport cu mărimea perioadei de regenerare.

În cadrul U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA tratamentul tăierilor progresive se va aplica astfel:

u.a.	Supraf. ha	Volum + c.c. pe 5 ani m ³	K	Urg	Semintis (%S)	P.R.M. (ani)	Numărul de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
							Total	În dec. I		
333B	9.3	242	0.1	15	70	10	1	1	T. Progres(racord)	242
342A	30.5	18147	0.8	32	-	30	3	1	T.Progres(insam)	4900
343	30.9	18675	0.8	32	30	30	3	1	T.Progres(insam)	5602
345	22.9	5338	0.4	26	70	10	1	1	T. Progres(racord)	5338
346B	6.9	2606	0.6	26	40	20	2	1	T.progres(p.lum)	1042
349A	0.7	193	0.5	15	50	10	2	2	T.progres(p.lum+raco)	193
350	1.6	638	0.7	32	50	20	3	2	T.Progres(insam+p.lum)	382
Total	102.8	45579								17300

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

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârstă de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit

procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrana de speciile de mamifere sălbatice.

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

Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul TII de categorii funcționale

În această subgrupă funcțională se încadrează “ Pădurile cu funcții speciale de protecție”, Arboretele cu funcții speciale de protecție de intensitate ridicată, respectiv cele încadrate în categoria funcțională 1 A (3.5ha) și 2.A (3.0ha) au fost trecute în regim de conservare deosebită și au fost constituite în subunitatea de protecție de tip ”M”, în care nu se execută tăieri de produse principale.

Pădurile din aceasta subunitate de protecție au o structură corespunzătoare pentru îndeplinirea țelurilor atribuite, atât sub raportul speciilor (65MO21AN14BR) cât și al vârstelor (vârsta medie 115 ani) cu o amplitudine la clasa a-VI-a și o consistentă de 0,70. În aceste condiții se poate considera că funcțiile care li s-au atribuit vor fi îndeplinite în bune condiții.

În gospodărirea lor se va urmări realizarea de arborete cu structuri cât mai apropiate de cele ale pădurilor naturale cu ameliorările ce se impun sub raportul funcțiilor de protecție atribuite fiecărui arboret.

În gospodărirea acestor păduri, tăierile de îngrijire vor avea o intensitate relativ redusă iar la eventualele tăieri se vor face cu adoptarea unor tehnologii ecologice care să nu prejudicieze stabilitatea solului.

S-a propus a se parcurge cu lucrari de conservare 0.7ha /an cu un volum de 34 m³/an.

Tabelul 15

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața		Volum		Posibilitatea anuală pe specii -mc-							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	AN	BR	-	-	-	-	
Tăieri de conservare	II	6.5	0.7	336	34	23	6	5	-	-	-	-	

Cu tăieri de conservare au fost propuse a fi parcurse, în deceniul de aplicabilitate al amenajamentului 6,5 ha, urmând a fi recoltați 34 mc/an.

Pierderea de masa lemnoasa este de 0 m.c./an ca rezultat al diferentei între volumul posibil de recoltat(1767 mc) și volumul de recoltat din produse principale (1737 m.c.) și taieri de conservare (34 m.c).

```

*****
*      !CAT. !T!      !      ! C *                ! VOLUM ! VOLUM *                *
* NIMAR !  ! !SUJRAF. ! VIR-! O * COMPOZITIA ARBORETULUI * VOLUM ! IA !DE EXIPAS * ALTE LUCRARI DE EXECUTAT IN DECENIU *
*      !FUNC!P!      ! STA ! N *                * ACTUAL!MIJLOC ! INCLUSIV *                *
* U.A.  !  ! !      !  ! S * COMPOZ. SEM. UTILIZABIL *      !DECENIU! IGIENA *                !SUPRAFATA *
*      !  !F! HA  ! ANI ! . *                * M.C. ! M.C. ! % !                * DENUMIREA LUCRARI ! % ! HA. *
*-----*
* 329 A ! 2A !2!  3.0 ! 120 !0.7*  7MO 3BR                * 1752 ! 1817 ! 10! 182*                !  ! *
*      !  ! !      !  ! *                *      !      ! ! *                !  ! *
*-----*
* 357 A ! 1A !5!  3.5 ! 110 !0.7*  6MO 4AN                * 1496 ! 1546 ! 10! 154*                !  ! *
*      !  ! !      !  ! *                *      !      ! ! *                !  ! *
*-----*
* TOTAL: !  ! !  6.5 ! 114 !0.7*                * 3248 ! 3363 ! 9! 336*                !  ! *
*****

```

Rețeaua instalațiilor de transport care deservește proprietatea este constituită din drumuri forestiere aflate în proprietatea statului și administrate de Direcția Silvică Mureș prin Ocolul Silvic Lunca Bradului.

Reteaua instalațiilor de transport care deservește fondul forestier al unitatii de protecție și producție este prezentată în tabelul 16.

Tabelul 16.

Simbol drum	Denumirea drumului	Lungime (km)
Drum forestier existent		
FE001	Drum forestier Valea Ilvei	0,4
FE002	Drum forestier Pr. Ungurașu Mare	6,0
<i>Total drum forestier existent</i>		6.4
<i>Total drumuri</i>		6.4

Accesibilitatea fondului de protecție și producție și a posibilității calculată la distanța medie de colectare de 1,2 km se prezintă după cum urmează:

Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Tabelul 17.

Specificări		Accesibilitate actuală	Accesibilitatea în perspectiva
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Posibilitatea (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produce principale	100	100
	Produce secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Densitatea rețelei de drumuri este de 17.0 ml/ha. După cum se observă, la o distanță de colectare de 1,2 km, accesibilitatea este de 100% la fondul productiv, Accesibilitatea posibilității este de 100% la produsele principale, 100% la produsele secundare și 100% la tăierile de igienă.

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 semnificativă care să afecteze mediul înconjurător. 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.

D. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și a persoanelor fizice Voda Miron și Valeria și Vâlcan Letiția, județul Mureș, se suprapune **integral** peste ariile naturale protejate de interes comunitar după cum urmează:

- **ROSCI0019 - Călimani-Gurghiu** cu suprafața de **377,0 ha**;
- **ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior** cu suprafața de **4,2 ha**.

II. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic

Conform Planului de management ale siturilor Natura 2000, **ROSCI0019 - Călimani-Gurghiu**, **ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior** suprafețele acoperite de specii de interes comunitar din zona Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și a persoanelor fizice Voda Miron și Valeria și Vâlcăniș, județul Mureș, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

ROSCI0019 - Călimani-Gurghiu		
Cod Habitat	u.a.	Suprafața (ha)
91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>) (corespunzător habitatului de interes național R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>) T.P.: 1131, 1431)_	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
Cod Mamifere	u.a.	Suprafața (ha)
1307 – <i>Myotis blythii</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
1308 – <i>Barbastella barbastellus</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
1310 – <i>Miniopterus schreibersii</i>	329 A, 329 B, 330 A, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 353, 357 A	111,5
1324 – <i>Myotis myotis</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
1352* - <i>Canis lupus</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
1354* - <i>Ursus arctos</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
1355 – <i>Lutra lutra</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 B, 352, 353, 357 A	358,3
1361 – <i>Lynx lynx</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
Cod Amfibieni	u.a.	Suprafața (ha)
1166 – <i>Triturus cristatus</i>	329 A, 353, 357 A	7,0
1193 – <i>Bombina variegata</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
2001 – <i>Triturus montadoni</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 352, 353, 354, 355, 357 A	373,9
Cod Nevertebrate	u.a.	Suprafața (ha)
1060 – <i>Lycaena dispar</i>	329 A, 329 B, 353	18,0

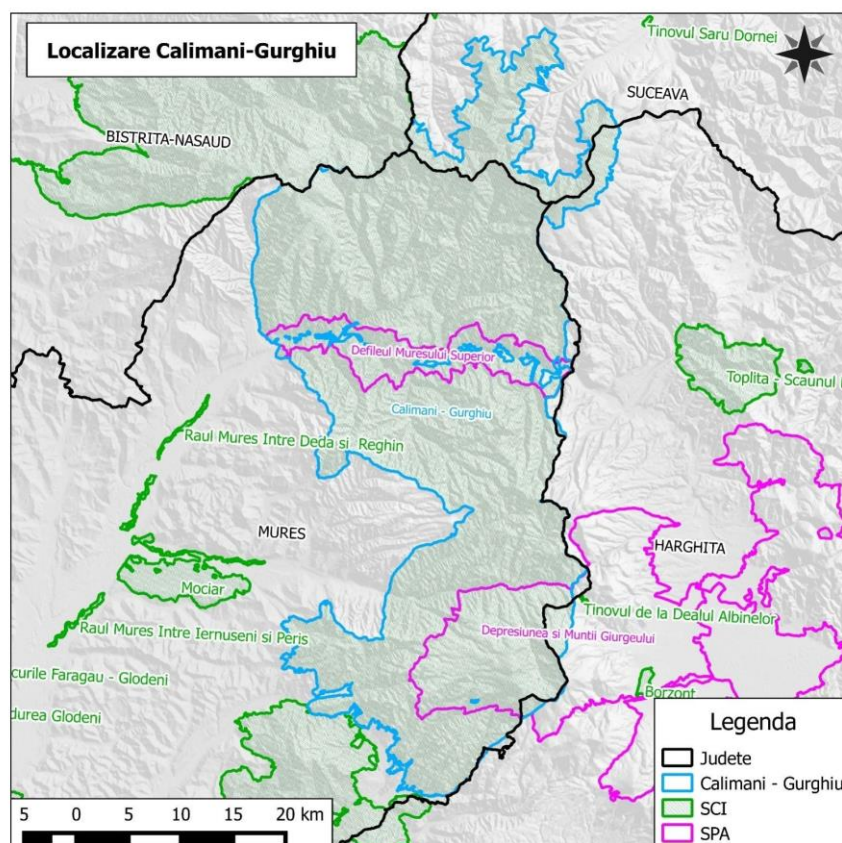
ROSCI0019 - Călimani-Gurghiu		
1087* - <i>Rosalia alpina</i>	357 A	3,5
4012 – <i>Carabus hampei</i>	329 A, 329 B, 353, 357 A	21,5
6199 – <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	329 A, 329 B, 353, 357 A	21,5
Cod Plante	u.a.	Suprafața (ha)
1617 – <i>Angelica palustris</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 B, 353, 357 A	366,3
1902 – <i>Cypripedium calceolus</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 A, 349 B, 350, 353, 354, 357 A	332,4
4070 – <i>Campanula serrata</i>	352, 355	3,6
4116 – <i>Tozzia carpathica</i>	329 A, 329 B, 330 A, 331, 332, 333 A, 333 B, 334, 340, 341, 342 A, 343, 344, 345, 346 A, 346 B, 346 C, 346 D, 346 E, 346 G, 347 A, 349 B, 353, 357 A	366,3

ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior		
Cod Păsări	u.a.	Suprafața (ha)
Păsări dependente de pădure	357 A	3,5

2.1 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

2.1.1. Suprafața ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu are ca limite coordonatele Latitudine N 46° 54' 55" și Longitudine E 25° 5' 59" cu o suprafață de 135257.00 ha și este amplasat pe două județe: jud. Mureș (Chiheru de Jos, Eremitu, Sovata, Gurghiu, Hodac, Ibănești, Deda, Lunca Bradului, Răstolița, Rușii-Munți, Stânceni, Vătava) și jud. Harghita (Bilbor, Joseni, Praid și Toplița). Situl menționat este situat în regiunea biogeografică Alpină, la altitudinea cuprinsă între 470 m și 2083 m.



2.1.2 Tipuri de habitate în situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu

În Situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu au fost identificate (conform formularului standard) următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele cu asterisc sunt habitate considerate prioritare la nivel european):

Cod	Denumire habitat	%	Reprez	Suprafata relativa	Suprafata conservare	Global
3220	Vegetatie erbacee de pe malurile raurilor montane	0.1	C	C	C	C
3260	Cursuri de apa din zonele de campie, pana la cele montane, cu vegetatie din <i>Ranunculion fluitantis</i> si <i>Callitricho-Batrachion</i>	0.001	C	C	C	C
4060	Tufarisuri alpine si boreale	Acest tip de habitat se regaseste doar pe suprafata Parcului National Calimani				
4070*	Tufarisuri cu <i>Pinus mugo</i> si <i>Rhododendron myrtifolium</i> ;					
6150	Pajisti boreale si alpine pe substrat silicios;					
6230*	Pajisti montane de <i>Narduus</i> bogate in specii pe substraturi silicioase;	0.02	B	A	B	B
6240*	Pajisti stepice subpanonice	0	-	-	-	-
6410	Pajisti cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase	0.1	B	B	B	B
6430	Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campilor, pana la cel montan si alpin	1	B	B	B	B
6440	Pajisti aluviale din <i>Cnidion dubii</i>	0.01	B	B	B	B
6520	Fanete montane	2	B	B	B	B
7110*	Turbarii active.	1	B	C	B	B
7240*	Formatiuni pioniere alpine din <i>Caricion bicoloris-atrofuscuscae</i> ;	0.01	B	B	B	B
8220	Versanti stancosi cu vegetatie chasmoftica pe roci silicioase;	0.01	B	B	B	B
8310	Pesteri in care accesul publicului este interzis;	0.1	C	C	B	C
9110	Paduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	17	A	B	B	B
9130	Paduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	1	C	C	B	C
9170	Paduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0	-	-	-	-
9180*	Paduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri si ravene	0.1	B	B	B	B
91E0*	Paduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> si <i>Fraxinus excelsior</i> ;	0.5	B	B	B	B
91V0	Paduri dacice de fag – <i>Symphyto-Fagion</i>	30	A	B	B	B
91Y0	Paduri dacice de stejar si carpen	0	-	-	-	-
9410	Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana- <i>Vaccinio-Piceetea</i> ;	20	A	B	B	B
9420	Paduri de <i>Larix decidua</i> si/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montana;	Acest tip de habitat se regaseste doar pe suprafata Parcului National Calimani				

Legenda:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

* = habitat prioritar

% = ponderea din suprafata sitului care este acoperita cu tipul respectiv de habitat

Reprez. = Reprezentativitate = masura pentru cat de tipic este un habitat din situl respectiv:

A = reprezentativitate excelenta;

B = reprezentativitate buna;

C = reprezentativitate semnificativa;

D = prezenta nesemnificativa.

Suprafata relativa = suprafata sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafata totala acoperita de acel tip de habitat natural in cadrul teritoriului national:

A: $100 \geq p > 15\%$

B: $5 \geq p > 2\%$

C: $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor si functiile tipului de habitat natural in cauza, precum si posibilitatile de refacere/reconstructie:

A= conservare excelenta;

B = conservare buna;

C = conservare medie sau redusa.

Global = Evaluarea globala = Evaluarea globala a valorii sitului din punct de vedere al conservarii tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelenta;

B = valoare buna;

C = valoare considerabila.

2.1.3 Speciile existente în sit care pot fi afectate de implementarea planului

Tabelul 2.1.3.1: Specii de mamifere identificate în situl ROSCI0019

Specie	Efectiv pop. estimat	Nr. min. de indivizi estimat	Observatii	Stare actuala		
				C	S	N
Mamifere						
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	1-20 ex	1	Stare de conservare Necunoscuta	-	-	-
<i>Myotis blythii/Myotis oxygnathus</i>	200-500 ex	200	Inadecvata			*
<i>Barbastella barbastellus</i>	400-800 ex	400	Inadecvata			*
<i>Miniopterus schreibersi</i>	5-30 ex	5	Stare de conservare Necunoscut	-	-	-
<i>Myotis myotis</i>	300-700 ex	300	Inadecvata			*
<i>Rhinolophus hipposideros</i>			Specie caracteristica pentru zona – observata la inventarieri			
<i>Myotis bechsteinii</i>			Specie caracteristica pentru zona – observata la inventarieri			
<i>Myotis emarginatus</i>			Specie caracteristica pentru zona – observata la inventarieri			
<i>Myotis dasycneme</i>			Specie caracteristica pentru zona – observata la inventarieri			
<i>Canis lupus</i>	33-38 exemplare/maxim 66 ex	Minim 33 indivizi	Situatia actuala este buna pentru specie	*		
<i>Ursus arctos</i>	>198	minim 198 ex		*		
<i>Lutra lutra</i>	>30	Minim 30 indivizi	Populatie stabila	*		
<i>Lynx lynx</i>	intre 24-36 exemplare	Minim 18	Abundenta relativa intre 2,15 - 3,23 indivizi/100km ² .	*		

Tabelul 2.1.3.2: Specii de amfibieni și reptile identificate în situl ROSCI0019

Specie	Efectiv pop. estimat	Nr. min. de indivizi estimat	Observatii	Stare actuala		
				C	S	N
Amfibieni si reptile						
<i>Triturus cristatus</i>	Nu exista o populatie viabila de <i>Triturus cristatus</i>	formata din cativa indivizi, probabil unul-doua cupluri.	Nu exista o populatie propriu-zisa de tritoni cu creasta			*
<i>Bombina variegata</i>	18000 de indivizi	6099 de indivizi adulti si juvenili	Stare de conservare favorabila	*		
<i>Triturus montandoni</i>	1800 de indivizi	594 de indivizi adulti si juvenili	Stare de conservare putin favorabil			*

Tabelul 2.1.3.3: Specii de pești identificate în situl ROSCI0019

Specie	Efectiv pop. estimat	Nr. min. de indivizi estimat	Observatii	Stare actuala		
				C	S	N
Pesti						
<i>Hucho hucho</i>	populatie mica	nu se pot face estimari privind efectivele acestei specii	Existenta unei populatii viabile dar foarte fragile			*
<i>Gobio uranoscopus</i>	Imposibil de estimat-populatie stabila de porcuror de vad Clasa 7. 10000-50000	minim 2,67 exemplare/100 m ² in interiorul sitului ROSCI0019 Calimani – Gurghiu 35557 ex	Restabilirea conectivitatii la nivelul pragului de la Brancovenesti	*		
<i>Barbus meridionalis</i>	Imposibil de estimat-populatie stabila si viabila de mreana vanata Clasa 11.1000000-5000000	208 exemplare/100 m ² in interiorul sitului ROSCI0019 Calimani – Gurghiu Minim 3453533 ex	Perspectivile viitoare ale acestei specii sunt destul de bune			*
<i>Sabanejewia aurata</i>	Imposibil de estimat-populatie stabila de cara Clasa 8. 50000-100000	minim 4,6 exemplare/100 m ² in interiorul sitului ROSCI0019 Calimani – Gurghiu minim 60490	Prezenta unor praguri in raurile Ilva si Zebrac	*		
<i>Cottus gobio</i>	Imposibil de estimat-este una dintre cele mai afectate specii de pesti din interiorul sitului Clasa 7. 10000-50000	minim 2,96 exemplare/100 m ² in valea Muresului superior minim 23138	Prezentei pragului de beton de la Brancovenesti si prezenta barajului de pe Rastolita fragmenteaza populatiile			*
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Clasa 7. 10000-50000	10,37 exemplare/100 m ² in Valea Gurghiului Minim 24973	Specia si-a redus arealul in ultimele decenii			*
	Clasa 8. 50000-100000	1,63 exemplare/100 m ² in valea Muresului superior				

Specie	Efectiv pop. estimat	Nr. min. de indivizi estimat	Observatii	Stare actuala		
				C	S	N
		Minim 59814 de exemplare				

Tabelul 2.1.3.4: Specii de nevertebrate identificate în situl ROSCI0019

Specie	Efectiv pop. estimat	Nr. min. de indivizi estimat	Observatii	Stare actuala		
				C	S	N
Nevertebrate						
<i>Euphydryas maturna</i>	Nu poate fi estimata momentan. este necesara investigarea amanuntita si monitorizarea multianuala a speciei pentru a putea obtine date privind distributia si efectivele populationale	nu au fost intalniti indivizi ai speciei <i>Euphydryas maturna</i>	48 de zone cu habitat potential cu stare de conservare buna. potentiala stare buna de conservare a speciei		*	
<i>Lycaena dispar</i>	5389 - 9756	72	Stare favorabila de conservare a habitatelor potentiale	*		
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	3000- 4100	114	Stare favorabila de conservare,	*		
<i>Lucanus cervus</i>	1600 -1920 de indivizi.	63	Stare buna de conservare		*	
<i>Osmoderma eremita</i>	-	-	Identificate habitate specifice si un individ mort		-	
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	2288-3432 de indivizi	61 larve	Starea de conservare poate fi considerata satisfacatoare		*	
<i>Rosalia alpina</i>	Aprox. 6 891,20 de indivizi	7 indivizi	151 de habitate potentiale		*	
<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	-10 habitate potentiale cu indivizi identificati.		-	
<i>Carabus hampei</i>	Neidentificata la inventarieri		35 de habitate potentiale. Habitatele potentiale pentru <i>Carabus hampei</i> , se afla intr-o stare favorabila buna.	*		
<i>Nymphalis vaualbum</i>	Nu au fost intalniti indivizi ai speciei <i>Nymphalis vaualbum</i> . Prin urmare nu au putut fi aplicate metode de calcul al indicilor ecologici. Este citata in Planul de management al Parcului National Calimani		35 de locatii cu habitat potential cu stare buna.Consideram starea de conservare a habitatului la nivelul sitului ROSCI0019 Calimani – Gurghiu ca fiind nefavorabila.			*
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Specia nu a fost gasita. Este citata in Planul de management al Parcului National Caliman		Negasite la inventarieri		-	

Tabelul 2.1.3.5: Specii de floră identificate în situl ROSCI0019

Specie	Efectiv pop. estimat	Observatii	Stare actuala		
			C	S	N
Specii de flora					
<i>Angelica palustris</i>	37 exemplare. Identificata in Bazinul Pr. Gurghiu, in zona localitatilor Lapusna - pe Paraul Negru, si Ibanesti - Fincel	Consideram starea de conservare a habitatului la nivelul sitului ROSCI0019 Calimani –	*		

Specie	Efectiv pop. estimat	Observatii	Stare actuala		
			C	S	N
		Gurghiu ca fiind buna.			
<i>Campanula serrata</i>	560 exemplare Distributie sporadica	Consideram starea de conservare a habitatului la nivelul sitului ROSCI0019 Calimani – Gurghiu ca fiind satisfacatoare.		*	
<i>Cypripedium calceolus</i>	Prezenta doar in Parcul Muntiilor Calimani	Consideram starea de conservare a habitatului la nivelul sitului ROSCI0019 Calimani – Gurghiu ca fiind buna.			*
<i>Dicranum viride</i>	Specia nu a fost identificata in urma inventariierilor in teren efectuate in 2014	starea de conservare a habitatului la nivelul sitului ROSCI0019 Calimani – Gurghiu este buna.		-	
<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Nu sunt prezentate habitate ale speciei	Negasite la inventarieri		-	
<i>Iris aphylla ssp hungarica</i>	830 exemplare 3 puncte de inventarieri la Stanceni-Muntele Leu	Starea de conservare poate fi considerata satisfacatoare	*		
<i>Ligularia sibirica</i>	Prezenta doar in Parcul Muntiilor Calimani	Stare buna de conservare			*
<i>Marsilea quadrifolia</i>	Nu sunt prezente habitate ale speciei	-		-	
<i>Meesia longiseta</i>	Specie rara. Nu a mai fost regasita de foarte mult timp	Consideram starea de conservare a habitatului la nivelul sitului ROSCI0019 Calimani – Gurghiu ca fiind nefavorabila.		-	
<i>Tozzia carpathica</i>	Prezenta doar in Parcul Muntiilor Calimani	Starea de conservare poate fi considerata satisfacatoare			*

*C - Corespunzatoare - se mentine prin non-interventie sau prin acelasi tip de management ca pana in prezent

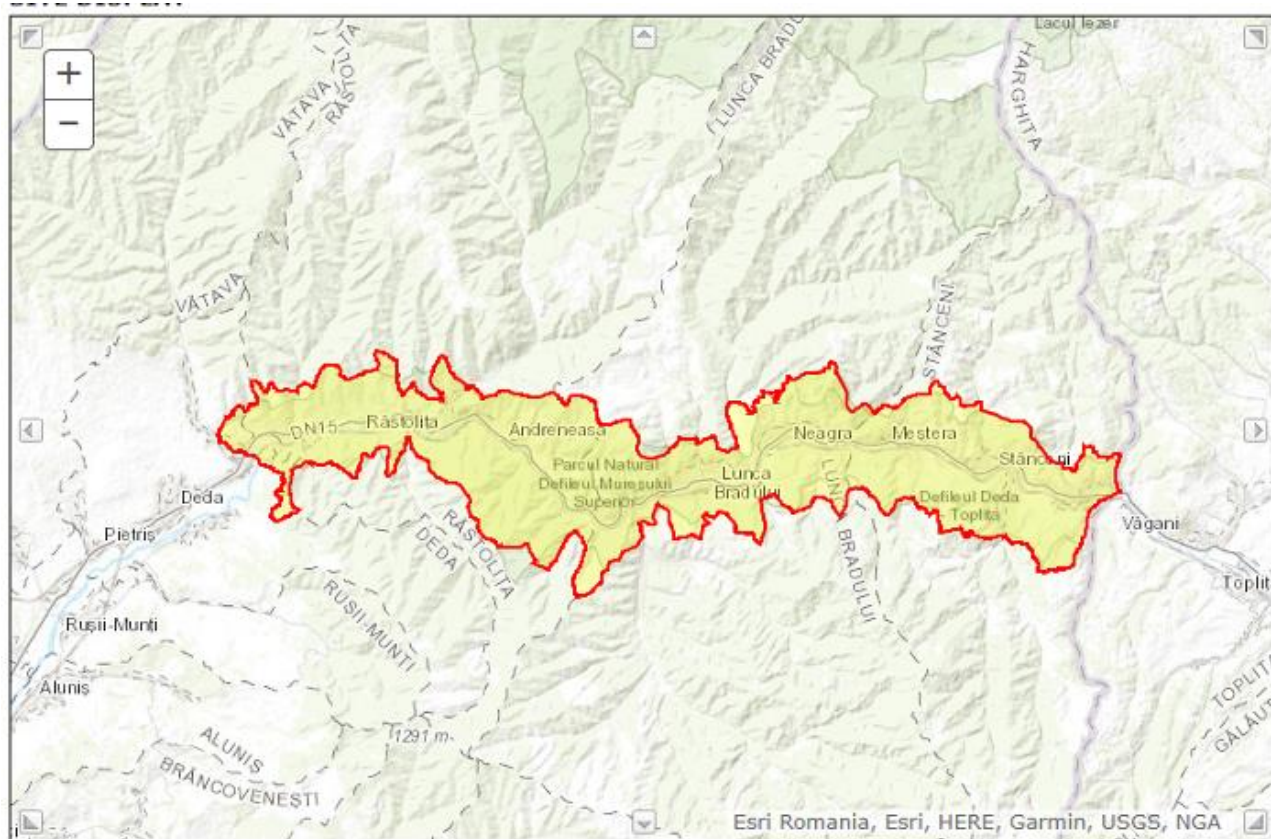
*S - Satisfacatoare - imbunatatirea starii de conservare se poate face cu masuri de management fara a implica reconstructii ecologice

*N - Necorespunzatoare - degradata din cauza unor interventii antropice, dar recuperabil cu minime interventii de reconstructie ecologică.

2.2. ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior

2.2.1. Suprafața ariei protejate

Situl Natura 2000 ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior are ca limite coordonatele Latitudine N 46° 57' 37" și Longitudine E 25° 5' 20", cu o suprafață de 10158.60 ha și este amplasat pe județul Mures, comunele Deda (3%), Lunca Bradului (12%), Răstolița (14%) și Stânceni (14%). Situl menționat este situat în regiunea biogeografică Alpină în proporție de 92,74% și cea Continentală în proporție de 7,26 %.



2.2.2. Specii prezente în situl Natura 2000 ROSPA0030 - Defileul Mureșului Superior

Specie		Populația in-situ				Evaluarea sitului			
Cod	Specie	Tip	Marimea populației		Unitate	Cat.	Populații	Conserv.	Global
			min	max					
A223	<i>Aegolius funereus</i>	p	0	3	p	C	D		
A089	<i>Aquila pomarina</i>	r	0	2	p	R	D		
A104	<i>Bonasia bonasia</i>	p	5	20	p	R	D		
A215	<i>Bubo bubo</i>	p	0	2	p	C	C	C	C
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	r	2	5	p		D		
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	r	4	305	p		D		
A081	<i>Circus aeruginosus</i>	c	5	10	i		D		
A084	<i>Circus pygargus</i>	c	3	8	i		D		
A122	<i>Crex crex</i>	r	5	10	p		D		
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	p	30	60	p		C	B	B
A236	<i>Dryocopus martius</i>	p	15	25	p		C	B	C
A098	<i>Falco columbarius</i>	w	2	5	i	V	C	B	C
A103	<i>Falco peregrinus</i>	p	1	1	p		C	B	C
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	r	40	65	p		D		

Specie		Populația in-situ				Evaluarea sitului			
Cod	Specie	Tip	Marimea populației		Unitate	Cat.	Populații	Conserv.	Global
			min	max					
A320	<i>Ficedula parva</i>	r	180	430	p		C	B	B
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	p	10	25	p		C	B	C
A338	<i>Lanis collurio</i>	r	35	50	p		D		
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	c	20	30	i	R	D		
A072	<i>Pernis apivorus</i>	r	11	17	p		C	B	B
A241	<i>Picoides tridactylus</i>	p	0	10	p		D		
A234	<i>Picus canus</i>	p	25	45	p		C	B	B
A220	<i>Strix uralensis</i>	p	1	7	p		D		
A108	<i>Tetrao urogallus</i>	p	5	10	i		D		

Legenda:

Tip: p=permanent, r=reproducere, c=concentrare, w=iernare;

Unitate: i=indivizi, p=perechi,

Cat. : C=comune, r=rare, v=foarte rare, p=prezente

III. Legatura dintre amenajamentul silvic al U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

Amenajamentul silvic proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vâlcăni Letiția, județul Mureș, are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animalele de talie medie și mare, a caror habitat depășește în multe cazuri zona mai restransă a anumitor arii naturale protejate.

Având în vedere restricțiile impuse de zonarea funcțională a unităților amenajistice constituite în Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vâlcăni Letiția,, județul Mureș, menționam că planul este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar. Fondul forestier U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA, beneficiază de căi de acces și nu va influența în mod semnificativ ariile protejate menționate în prezentul memoriu.

IV. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile Codului Silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Apreciem că impactul potențial al Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vâlcăni Letiția, județul Mureș asupra speciilor și habitatelor este nesemnificativ.

Cel puțin cei 64 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea, apreciem că rolul amenajamentului este unul benefic, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier al U.P.I COMPOSESORAT NEAGRA - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din aria naturală protejată din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin situl Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
		Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
Impaduriri Completari Revizuirea cult. Ingrijirea cult.tin. Mobilizare de sol Recep.sem.vat.	Pozitiv	-	-	-
Extragere de subarboret, Extragerea sem.neutilizabil,	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurta durata se poate resimti din cauza extragerii unor specii de foioase (salcia c.,alun, soc,etc.)
Descoplesiri	Pozitiv	-	-	-
Degajări	Pozitiv	-	-	-
Curățiri	Pozitiv	-	-	-
Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti pe o periada de scurta durata, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si de scoatere a materialului lemnos.
Tăieri de igienă	Slab-negativ	Mediu-eliminarea arborilor batrani sau in descompunere, arbori cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slaba intensitate se poate resimti,pe o scurta perioada, cu ocazia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.Se va urmari conservarea arborilor batrani sau in descompunere, a arborilor cu scorburi,a lemnului mort.
Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioada lunga de regenerare	Mediu (sau slab-negativ)	1-5 sau 5-10, functie de fructificatie si conditii climatice	Impactul negativ se va resimti din momentul aplicarii unei tăieri in arboretul batran si pana cand semintisul instalat natural va asigura o acoperire corespunzatoare. Este necesara mentinerea proportiei amestecurilor. Dupa taierea definitiva se va pastra min.5 arbori batrani/ha, fara valoare economica.
Tăieri de conservare	Slab – mediu negativ	Mediu - posibile interventii care nu tin cont de conditiile stationale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimti pe o scurta perioada, cu ocatia deschiderii cailor de colectare si a extragerii materialului lemnos.Este necesara conservarea arborilor batrani sau in descompunere, cu scorburi si a lemnului mort.

Se constată că lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din situri, nu afectează decît un procent redus din suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar în 5-10 ani fiecare suprafața va reveni la starea favorabilă de conservare.

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa în suprafața arboretelor nu exista molidișuri pure, foarte afectate de doborâturi de vînt și uscări în masă anual repetate, în care, datorita condițiilor stationale, nu există altă soluție de regenerarea și de readucerea lor la o stare normală de vegetație. Întrucât aceste intervenții sunt prevăzute pe perioada de 10 ani, impactul negativ se va resimți izolat, pe suprafețe foarte mici, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1-5 ani).

Lucrări cu impact mediu/puternic nu se vor executa în suprafața arboretelor, nu sunt tăieri rase în benzi alăturate, prevăzute în molidișuri. Întrucât lucrările sunt prevăzute pentru perioada de aplicare a amenajamentului (10 ani), revenirea la starea normală vă fi rapidă (5-10 ani).

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive și cele de conservare, efectuate pe 29% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținerea regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioada foarte scurtă, revenirea la normalitate realizandu-se în 1-5 ani.

A. Măsuri de reducere a impactului cu caracter general

(după Comisia Europeană – Natura 2000 și pădurile – „Provocări și oportunități”- Ghid de interpretare – DG Mediu, Unitatea Natura și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare că reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor ramași, că și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

Se va proiecta, realiza și menține o infrastructura adecvată (drumuri, cai de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, că și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative că suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate că și resursele genetice în situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și că soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, că de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor.

Biotopurile cheie ai pădurii că de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune că și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă.

Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

A.1. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie).

Lucrarea		Epoci de execuție
1. Tăieri de regenerare		
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
b	Codru cu tăieri succesive	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificare abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificare	01.10 – 31.03
	tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
c	Codru cu tăieri progresive	
	quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificare abundenta sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificare	01.10 – 31.03
	tăieri de largire și tăieri de racordare	01.09 – 31.03
	rasinoase și amestecuri de rasinoase cu foioase:	
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
	tăieri de largire și tăieri de racordare	01.09 – 15.04
	codru cu tăieri de transformare gradinarit:	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințis sub 25% din suprafața	
în arborete cu semințis peste 25% din suprafața	15.09 – 15.04	
2. Tăieri de îngrijire		
a	curățiri la rasinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejarete, sleauri	01.09 – 31.08
3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă		
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul anului
b	când se urmărește regenerarea parțială din lastari sau semințisul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.09-31.03

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvara și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrană vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru.

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârstă exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prîn arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoza a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masa a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torentialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Deși impactul negativ potențial datorat executării lucrărilor silvice din planul decenal este nesemnificativ asupra ariei protejate, s-a propus un set de măsuri specifice suplimentare, în completarea reglementărilor tehnice în vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrări silvice din planul decenal.

B. Măsuri pentru reducerea presiunii exercitate de factori destabilizatori

- promovarea semințișului natural arboretelor de molid;
- efectuarea regulată a lucrărilor de protecția pădurilor, prin instalarea curselor feromonale pentru capturarea gândacilor de scoarță și a fluturii *Lymantria monacha*, cel mai de temut dăunător a arboretelor de molid;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mari rezistența arboretelor împotriva vântului;
- promovarea/păstrarea în arboretele de molid a unor specii de foioase, cum este scorușul (de altfel fără valoare economică, dar adaptată condițiilor de vegetație din etajul montan al rășinoaselor), cu un efect ameliorativ pozitiv în ceea ce privește solul și stabilitatea arboretelor la acțiunea vântului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere;
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regim de codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și de conducere, iar în arboretele în care nu s-a intervenit de mult timp, intervențiile vor avea intensitate mai redusă, dar vor fi mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor nemarcați, cu ocazia lucrărilor de exploatare a masei lemnoase;
- folosirea, în cazul regenerărilor artificiale (completarea regenerărilor naturale) numai a puieților produși din material seminologic de proveniență locală și corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- stoparea totală a tăierilor în delict;
- interzicerea pășunatului în pădure și reducerea la minim și numai în zone bine determinate, vizibil delimitate și numai în cazuri extreme, a trecerii animalelor prin pădure;
- executarea la timp a măsurilor de identificare și prognoza a principalelor insecte dăunătoare (*Lymantria m. etc.*) și a agenților fitopatogeni, combaterea lor promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare pentru prevenirea înmulțirii lor în masă și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare panta, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenție operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- în toate cazurile în care configurația terenului permite acest lucru, apropiatul lemnului prin semitârâre cu tractoare, se va înlocui cu apropiatul lemnului cu instalații pasagere ușoare (funiculare), reducând considerabil impactul asupra solului, manifestat prin realizarea mecanizată a drumurilor de scoatere în pădure.

C. 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 calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora ... și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020 și Ordinul M.M.A.P. nr. 1945 / 2021 fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

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 uscure anormală; În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri: - semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/ rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masa sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari; Ocolul silvic vă elaborează o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o vă trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere Focșani și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultura;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă 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, perimetrice 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 calamități se vor face precomptările 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, cumulativ 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, evitându-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 din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip K și M, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

V. Alte informații prevăzute în legislația în vigoare

Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Neagra și persoanelor fizice Vodă Miron și Valeria și Vâlcăniș Letiția, județul Mureș, **nu** se regăsește încadrat în articolele Directivei EIA (Anexele nr. 1 și nr. 2, Legea nr. 292/2018).

Întocmit
Reprezentant titular
Ing. Marcu Petre