

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE  
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA  
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița – Năsăud, cod poștal 420180,

tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886;

email: [bistrita@icas.ro](mailto:bistrita@icas.ro), [icasbn@yahoo.com](mailto:icasbn@yahoo.com); CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA**

# MEMORIU DE PREZENTARE

a

*Ocolului Silvic Vatra Dornei*

din **DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA**

*pentru evaluarea adecvată a*

*efectelor potențiale asupra*

*ariilor naturale protejate*

*de interes comunitar*

**DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM**

**ȘEF PROIECT : *ing.* MUGUREL COLESNEAC**

Exemplarul 1

> >> >>> 2022 <<<< << <



## CUPRINS

1. a. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. ROMSILVA prin O.S. Vatra Dornei, Direcția Silvică Suceava
  - b. Conservarea biodiversității la nivel european
  - c. Descrierea amenajamentului silvic al O.S. Vatra Dornei
2. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona amenajamentului silvic
3. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Vatra Dornei și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă (ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor, ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei, ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA0133 Munții Călimani, RONPA0745 Cheile Zugrenilor, RONPA0745 Cheile Zugrenilor, RONPA0734 Tinovul Șaru Dornei, RONPA0009 Parcul Național Călimani, RONPA0747 Jnepenișul cu Pinus cembra - Călimani).
4. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al O.S. Vatra Dornei asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă

**1. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de R.N.P. ROMSILVA prin O.S. Vatra Dornei, Direcția Silvică Suceava**

a. Suprafața fondului forestier, a O.S. Vatra Dornei, care face obiectul amenajamentului, totalizează 3694,86 ha și este împărțită în 2 unități de producție: UP I Colbu (2318,14 ha), UP.II Călimani (1376,72) ha.

Suprafețele de pădure din amenajamentul silvic incluse în ariile naturale protejate:

- în situri Natura 2000, suprafețe suprapuse cu fondul forestier proprietate publică a statului, administrată prin O.S. Vatra Dornei sunt următoarele: ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor - 71,41 ha, ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei - 41,21 ha, ROSCI0019 Călimani - Gurghiu - 384,43 ha, ROSPA0133 Munții Călimani - 408,18 ha; ROSCI0019 Călimani - Gurghiu și ROSPA0133 Munții Călimani se suprapun pe aceeași suprafață din fondul forestier proprietate publică a statului pe 384,43 ha, iar în cadrul ROSPA0133 Munții Călimani suprafața este mai mare cu 23,75 ha. Deasemenea, suprafața inclusă în ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, pe care se suprapune și ROSPA0133 Munții Călimani este încadrată în RONPA0009 Parcul Național Călimani, în care este inclusă rezervația RONPA0747 Jnepenișul cu Pinus cembra - Călimani, pe suprafața din fondul forestier proprietate publică a statului de 7,90 ha.

ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei - 41,21 ha, se suprapune cu rezervația RONPA0734 - Tinovul Șaru Dornei.

ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor include, pe o suprafață de 28,18 ha rezervația RONPA0745 Cheile Zugrenilor.

Limitrofe fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Vatra Dornei mai sunt ariile protejate: ROSCI0212 Rarău - Giumalău suprapus cu ROSPA0083 Munții Rarău - Giumalău care includ rezervația RONPA0739 - Rarău Pietrele Doamnei și în cadrul Parcului Național Călimani, rezervația RONPA0727 - Doisprezece Apostoli.

*Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate Natura 2000*

Tabelul 1

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categoriile de folosință forestieră (ha)						
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Cedări tempo- rare	Ocupații	Total
ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor	I	101-107, 108A,C- 109A,C, 124B, 125, 126, 130, 131	69,36	-	0,17	1,88	-	-	<b>71,41</b>
<b>Total</b>		<b>-</b>	<b>69,36</b>	<b>-</b>	<b>0,17</b>	<b>1,88</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>71,41</b>
ROSCI0019 Călimani - Gurghiu	II	128-137, 468, 492, 493, 538, 591-594, 602, 604-607, 612, 704-709, 623-625	373,19	1,29	3,48	-	-	6,47	<b>384,43</b>

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosință forestieră (ha)						
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Cedări tempo- rare	Ocupații	Total
<b>Total</b>		-	<b>373,19</b>	<b>1,29</b>	<b>3,48</b>	-	-	<b>6,47</b>	<b>384,43</b>
ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei	II	744	41,21	-	-	-	-	-	<b>41,21</b>
<b>Total</b>		-	<b>41,21</b>	-	-	-	-	-	<b>41,21</b>
ROSPA0133 Munții Călimani	II	128-137, 468, 492, 493, 504C3, 538, 569C591-594, 602, 604-607, 612, 704- 709, 427-431, 623- 625	373,19	1,29	27,23	-	-	6,47	<b>408,18</b>
<b>Total</b>		-	<b>373,19</b>	<b>1,29</b>	<b>27,23</b>	-	-	<b>6,47</b>	<b>408,18</b>

## b. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate 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 adoptate 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 Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca 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 Păsări”), 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 păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” 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 bază 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 solicită 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 bună 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 ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite etc.);

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

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

- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, 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 ca 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 primăvară a păsărilor 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 reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare ca să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, 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 periclitate.

### **c. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL O.S. VATRA DORNEI, DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA**

O.S. Vatra Dornei, din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul ocolului (U.P. I-II) face parte din subprovincia Carpatică, ținutul Carpaților Orientali de Nord. Din punct de vedere geografic pădurile administrate de O.S. Vatra Dornei sunt situate în Carpații Orientali, în trei zone diferite: zona Munților Călimani, zona Munților Bistriței și zona Munților Bucovinei.

Teritoriul ocolului este situat în cursul superior al râului Bistrița, în bazinele principalilor afluenți (de gradul I și II) ai acestuia, văile: Chilia, Gheorghiieni, Giupalău, Colbu afluenți de stânga și Rusca, Ortoaia, Arinu, Neagra Șarului cu afluenții săi Călimănel și Sărișorul Mic etc.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din O.S. Vatra Dornei sunt situate, în următoarele județe, comune și orașe: UP I Colbu : județul Suceava, comune: Pojorâta, Dorna Arini, orașe: Vatra Dornei, Câmpulung Moldovenesc, U.P. II Călimani: județul Suceava, comune: Dorna Arini, Dorna Candrenilor, Saru Dornei, Panaci, orașul Vatra Dornei.

Menționez că limita între județele Suceava și Harghita este o culme evidentă. Prin suprapunerea hărților amenajistice cu limitele U.A.T. a rezultat o suprafață de 0,42 ha ca făcând parte din comuna Bilbor, județul Harghita. Considerăm această suprafață ca o eroare de suprapunere de hărți și că întreaga suprafață a O.S. Vatra Dornei este arondată județului Suceava.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de O.S. Vatra Dornei, D.S. Arad este de 3694,86 ha.

În cadrul O.S. Vatra Dornei, la data întocmirii prezentului amenajament sunt suprafețe care reprezintă ocupații în fondul forestier proprietate publică a statului pe o suprafață de 782,02 ha, conform temei de proiectare (U.P.I Colbu 273,85 ha și U.P. II Călimani 508,17 ha). Nu sunt documente de scoateri definitive sau cedări temporare de folosință.

Amenajamentul O.S. Vatra Dornei este în curs de realizare, a fost analizat în cadrul Conferinței I de amenajare din data de 03.02.2022.

Datele analizate în acest memoriu sunt la nivelul Conferinței I de amenajare.

Limitele O.S. Vatra Dornei, precum și a suprafeței fondului forestier proprietate publică a statului, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt anexate prezentei lucrări în format SHP.

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor, ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei, ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA0133 Munții Călimani.

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, protecția gurilor apline, protecția terenurilor cu înmlăștinare, a terenurilor cu înclinare peste 35 grade;



- funcții predominant sociale;
- funcții de ocrotire a genofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită;
- funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul O.S. Vatra Dornei, D.S. Suceava va cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial-administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

**Încadrarea fondului forestier** în grupa I funcțională cu obiectiv principal de protecție și producție, s-a încadrat o suprafață de 1440,13 ha, în următoarele **categorii funcționale** :

- 1. 2A - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II) ... 759,69 ha;
- 1.2C - Arboretele / Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) ... 67,73 ha;
- 1.2I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T II) ... 2,88 ha;
- 1.4B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) ... 4,49 ha;
- 1.4F - Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele prevăzute la categoria funcțională 1.4E (T IV) ... 17,07 ha;
- 1.4G - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II) ... 2,71 ha;
- 1.5C - Arboretele cuprinse în rezervații naturale cu regim strict de protecție (T I) ... 69,39 ha;
- 1.5H - Arboretele constituite ca rezervații de seminologice (TII) ... 22,13 ha;
- 1.5I - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII) ... 109,30 ha;
- 1.6A - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție strictă (TI) ... 112,57 ha;
- 1.6B - Arboretele din parcurile naționale incluse, prin planurile de management,

în zona de protecție integrală (TI) ... 188,69 ha;  
 - 1.6C - Arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală (TII) ... 74,11 ha;  
 - 1.6D - Arboretele incluse prin planurile de management în zona de conservare durabilă a parcurilor naționale, cu excepția celor incluse în categoria 1.6C (TIII) ... 9,37 ha;

**Încadrarea fondului forestier** în grupa a II - a funcțională cu obiectiv principal de producție și protecție, s-a încadrat o suprafață de 1358,47 ha, în următoarele **categorii funcționale**:

- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea ... 1358,47 ha;

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite vor fi constituite următoarele **subunități de gospodărire** :

- **S.U.P. "A"** - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I și II) în care sunt incluse arborete încadrate în grupa I și a II-a funcțională, în care, regenerarea se face prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru);

- **S.U.P. "O"** – suprafețe de fond forestier validate care urmează să fie puse în posesie (U.P. I și II), în care regenerarea se face prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor (codru);

- **S.U.P. "E"** - ocrotirea intergală a genofondului și ecofondului forestier (U.P. I și II);

- **S.U.P. "K"** - rezervații de semințe (U.P. I și II) în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională și în care se vor executa doar tăieri de igienă;

- **S.U.P. "M"** - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I și II) în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare.

**Bazele de amenajare** se vor adopta în conformitate cu prevederile din „*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*”, astfel:

- Regimul codru în toate subunitățile de producție și protecție, sau de protecție.
- Compoziția țel stabilită - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- Tratamentele ce se vor aplica sunt următoarele:
- tăieri progresive în molidișuri pure cu semințiș instalat, cu consistența arboretului 0,1-0,3;
- tăieri rase (parchete mici, sub 3,0 ha) în molidișuri pure.
- Exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru cele din grupa I funcțională.
- Ciclul se va stabili pentru fiecare subunitate de gospodărire în care se reglementează recoltarea de produse principale în funcție de vârsta medie a exploatabilității.

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă situate în arii naturale protejate –sit Natura 2000

Tabelul 2.

U.P.	Clasa de vârstă							Total	Normală	Ciclul (ani)
	I	II	III	IV	V	>VI				
ha	25,60	34,17	30,25	125,22	151,52	117,00	<b>483,76</b>	87,96	110	
%	5	7	6	26	32	24	<b>100</b>	18		

Amenajamentul silvic va avea anexate hărți (la scara 1:20000) pe care vor fi figurate și limitele ariilor naturale protejate.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (suprafețe cu înmlăștinare permanentă, terenuri degradate, terenuri cu înclinare peste 35 grade), arboretele destinate protecției unor specii din faună, benzile de pădure din jurul golurilor alpine, arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale, arboretele din parcurile naționale din zona de conservare durabilă constituite din primul rând de parcele limitrofe zonei de protecție strictă/integrală, au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă). În cadrul S.U.P. K - rezervații de semințe, se vor face tăieri de igienă. În cadrul S.U.P. E - ocrotirea intergală a genofondului și ecofondului forestier, nu se vor face lucrări.

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă, și cele cu funcție prioritară de producție, au fost incluse în subunitățile de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite, subunitatea de gospodărire de tip O - suprafețe de fond forestier validate care urmează să fie puse în posesie, pentru care se va reglementa producția de masă lemnoasă.

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

Tratamente de regenerare a arboretelor :

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (100-120 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) se propun, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110-120 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):

- *tăieri progressive*, în amestecurile de rășinoase cu fag și în unele molidișuri în care regenerarea naturală este instalată pe procente apreciabile de suprafață, în ochiurile create, în deosebi, prin extragerea produselor accidentale - doborâturilor de vânt. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa-numitele „ochiuri de regenerare”. La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor, în raport cu evoluția procesului de regenerare; Perioada de regenerare este de 20-30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului;
- tăieri rase în parchete mici în arboretele destructurate, care necesită refacerea și în molidișurile fără, sau cu regenerare naturală nesemnificativă. Suprafețele ce vor fi parcurse cu tăieri rase, vor fi regenerate pe cale artificială, prin plantații, în maxim doi ani după tăiere, respectându-se compozițiile-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a culturilor;

În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste mai mari de 100 ani (vârste mai mici doar în cazul unor arborete afectate de factori destabilizatori), se vor aplica *tăieri de conservare*. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, punând în lumină seminașul instalat (intensitate tăierilor fiind de aproximativ 10% / deceniu – în funcție de starea arboretelor).

La aplicarea amenajamentelor silvice vor fi asigurate structurile echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice în vigoare. La ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha), lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri) și tăieri de conservare în arboretele mature, promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere, de ocrotite a genofondului și ecofondului forestier și a biodiversității.

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

2.1. Suprafața totală a sitului ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor este 456,00ha. În acest sit, conform planului de management, au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar:

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică
- 9410 Păduri acidofile de molid -*Picea abies*- din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea.

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor din cadrul O.S. Vatra Dornei sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 3

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			I	ha	%
9410 - Păduri acidofile de molid - <i>Picea abies</i> - din etajul	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.4	23,85	23,85	33
	Total		23,85	23,85	33

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			I	ha	%
montan până în cel alpin - Vaccinio- Piceetea	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1	9,37	9,37	13
	Total		9,37	9,37	13
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3	7,90	7,90	11
		115.4	28,24	28,24	40
	Total		36,14	36,14	51
Alte terenuri din fondul forestier			2,05	2,05	3
Total arie naturală protejată			71,41	71,41	100

În tabelul de mai sus sunt prezentate tipurile de pădure, corespondența cu tipurile de habitat românești și corespondența cu habitatele Natura 2000.

### Descrierea habitatelor de interes comunitar

#### 9410 Păduri acidofile de molid - *Picea abies*- din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea.

Păduri de conifere subalpine și alpine (dominate de *Picea abies* și *P. orientalis*). Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbutiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior al Carpaților.

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

Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m.

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

#### R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*

Fitocenoze edificate de specii europene boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*) sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*); are acoperire mai redusă (50–80%), înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare

rare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera nigra*, *Spiraea chamaedrifolia* etc.). Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de *Calamagrostis*. Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip *Polytrichum*.

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

Fitocenoze edificate de specii boreale, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire relativ mare (70–80%) și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat cu exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă bine dezvoltat, dominat de *Luzula sylvatica*. Stratul mușchilor: variabil, în petece de mărimi diferite, nu acoperă complet solul, de tip *Hylocomium*.

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor

Tabelul 4.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0196	69,36	100	-	-	-	-
Total	69,36	100	-	-	-	-

**Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor**

**Lista speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE din zona**

- 1354\* *Ursus arctos* - Ursul brun
- 1324 *Myotis myotis* - Liliac comun

**Lista speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE :**

- 1193 *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta roșie
- 1166 *Triturus cristatus* - Triton cu creastă
- 2001 *Triturus montandoni* - Triton carpatic

**Lista speciilor de pești enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- 1105 *Hucho hucho* - Lostriga

**Lista speciilor de plante enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

- 4070\* *Campanula serrata* - Clopoșel

### **Alte specii importante de floră și faună**

- 2645 *Cervus elafus* - Cerb carpatin
- 1357 *Martes martes* - Jderul de copac
- 2607 *Sciurus vulgaris* - Veveriță roșcată
- 1213 *Rana temporaria* - Broască roșie de munte
- 2241 *Andryala levitomentosa*
  - Campanula carpatica*
  - Campanula kladniana*
  - Dianthus carthusianorum*
  - Hieracium pojoritense*
  - Leontopodium alpinum*
  - Polemonium caeruleum*

### **2.2. ROSCI0019 Călimani - Gurghiu**

Suprafața sitului este de 135257,00 ha, situate în regiunea biogeografică alpină (99,39%) și continentală (0,61%). Suprafața din ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, care este inclusă în Parcul Național Călimani este 24556,89 ha, și o mică parte se suprapune peste fondul forestier proprietate publică a staului administrată de O.S. Vatra Dornei. În această suprafață din sit, conform planului de management, au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar:

- 3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
- 4070 Tufărișurii cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*;
- 4080 Tufărișuri subarctice de *Salix*;
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
- 6230 Pajiști bogate în specii cu *Nardus*, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase;
- 6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin;
- 6520 Fânețe montane;
- 7230 Mlaștini alcaline;
- 9110 Păduri de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;
- 91V0 Păduri dacice de fag;
- 9410 Păduri acidofile cu *Picea* din etajele alpine montane;
- 9420 Păduri alpine cu *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor din cadrul O.S. Vatra Dornei sunt prezentate în tabelul următor:

## Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 5

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			II	ha	%
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1	32,90	<b>32,90</b>	<b>9</b>
		111.4	155,30	<b>155,30</b>	<b>40</b>
	Total		<b>188,20</b>	<b>188,20</b>	<b>49</b>
	R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1	7,68	<b>7,68</b>	<b>2</b>
	Total		<b>7,68</b>	<b>7,68</b>	<b>2</b>
	R4210 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Sphagnum</i> sp.	113.2	80,55	<b>80,55</b>	<b>21</b>
	Total		<b>80,55</b>	<b>80,55</b>	<b>21</b>
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1	2,88	<b>2,88</b>	<b>1</b>
	Total		<b>2,88</b>	<b>2,88</b>	<b>1</b>
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3	25,41	<b>25,41</b>	<b>7</b>
		115.4	69,76	<b>69,76</b>	<b>18</b>
	Total		<b>95,17</b>	<b>95,17</b>	<b>25</b>



Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			II	ha	%
Alte terenuri din fondul forestier			9,95	9,95	2
Total arie naturală protejată			384,43	384,43	100

În tabelul de mai sus sunt prezentate tipurile de pădure, corespondența cu tipurile de habitat românești și corespondența cu habitatele Natura 2000.

#### Descrierea habitatelor de interes comunitar

##### **9410 Păduri acidofile de molid - *Picea abies*- din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea.**

Păduri de conifere subalpine și alpine (dominate de *Picea abies* și *P. orientalis*). Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbutiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior al Carpaților.

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

Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m.

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

##### **R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*.**

Fitocenoze edificate de specii europene boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*) sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*); are acoperire mai redusă (50–80%), înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera nigra*, *Spiraea chamaedrifolia* etc.). Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de *Calamagrostis*. Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip *Polytrichum*.

##### **R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*.**

Fitocenoze edificate de specii europene boreale, oligoterme, mezofilehigrofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*) și rare exemplare de fag (*Fagus sylvatica*), mesteacăn (*Betula pendula*), are o acoperire de 70–100% și înălțimi de 24–32 m la 200 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sub arborete dese și parțial dezvoltat sub cele mai puțin dese (*Spiraea chamaedrifolia*, *Lonicera nigra*, *Rosa pendulina*, *Sorbus aucuparia*): Stratul ierburilor și subarbuștilor, slab dezvoltat, reprezentat prin exemplare rare de *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*. Stratul mușchilor, bine dezvoltat, gros (10 cm) acoperă în întregime solul dominat de *Hylocomium* sp.

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

Fitocenoză edificată de specii boreale, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire relativ mare (70–80%) și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat cu exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă bine dezvoltat, dominat de *Luzula sylvatica*. Stratul mușchilor: variabil, în petece de mărimi diferite, nu acoperă complet solul, de tip *Hylocomium*.

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

Fitocenoză edificată de specii europene boreale, oligoterme, higrofită, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din molid (*Picea abies*) și uneori din pin silvestru (*Pinus sylvestris*) și rare exemplare de anin alb (*Alnus incana*), mestecăn (*Betula pendula*, *B. pubescens*), are acoperire redusă, de 40–70%, și înălțimi de 6–12 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, relativ dezvoltat, de tip *Vaccinium*. Stratul mușchilor este gros, acoperă complet solul, cu specii de *Sphagnum*, *Polytrichum*.

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSCI0019 Călimani - Gurghiu

Tabelul 6.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsurile propuse pentru reabilitare
<b>ROSCI0019</b>	<b>283,62</b>	<b>76</b>	<b>90,86</b>	<b>24</b>	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute ca urmare a uscărilor, lucrărilor de regenerare unde nu s-a instalat semințiș suficient.	Sunt arborete din cadrul SUP E, în care nu se intervine, fiind cu ocrotire integrală și arborete din cadrul SUP M în care se va interveni cu lucrări de conservare și împăduriri.
<b>Total</b>	<b>283,62</b>	<b>76</b>	<b>90,86</b>	<b>24</b>	-	-

**Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani - Gurghiu**

**Lista speciilor de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa III, 4A OUG 57/2007 din zonă:**

- 1308 *Barbastella barbastellus* - Liliacul cârn
- 1307 *Myotis blythii* - Liliac comun mic
- 1324 *Myotis myotis* - Liliac comun
- 1352\* *Canis lupus* - Lup
- 1354\* *Ursus arctos* - Ursul brun
- 1361 *Lynx lynx* - Râs
- 1355 *Lutra lutra* - Vidra
- 1363 *Felis silvestris* - Pisica sălbatică
- Muscardinus avellanarius* - Pârș de alun

**Lista speciilor de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa III, 4A, 4B OUG 57/2007:**

- 1193 *Bombina variegata* - Buhai de baltă cu burta roșie
- 2001 *Triturus montandoni* - Triton carpatic
- 2353 *Triturus alpestris* - Triton de munte
- 2351 *Salamandra salamandra* - Salamandra de uscat
- 1261 *Lacerta agilis* - Șopârlă de câmp
- 2473 *Vipera berus* - Viperă comună

**Lista speciilor de pești enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa III OUG 57/2007:**

- 1163 *Cottus gobio* - Zlăvoacă

**Lista speciilor de nevertebrate enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa III OUG 57/2007:**

- \**Nymphalis vaualbum* - Fluture țestos
- 1060 *Lycaena dispar* - Fluture roșu de malștină
- 1078\**Callimorpha quadripunctaria* - Fluture vărgat
- 4054 *Pholidoptera transsylvanica* - Cosașul transilvan
- 1087\* *Rosalia alpina* - Croitor alpin
- 4014 *Carabus variolosus* - Gândacul de apă
- Leptidea morsei* - Albilița de pădure

**Lista speciilor de plante enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE și anexa III, 4A, 4B OUG 57/2007**

- 1389 *Meesia longiseta*
- 4070\* *Campanula serrata* - Clopoșel
- Vaccinium uliginosum* - Afin vânat

**Alte specii importante de floră și faună**

- 1327 *Eptesticus serotinus* - Liliacul cu aripi late
- 1314 *Myotis daubentonii* - Liliac de apă
- 1312 *Nyctalus noctula* - Liliacul de amurg
- 1309 *Pipistrellus ppisterllus* - Liliacul pitic
- 2598 *Sorex alpinus* - Chițcan de munte
- 2424 *Lacerta vivipara* - Șopârlă de munte
- 5094 *Barbus peloponnesius*
- 1109 *Thymallus thimallus* - Lipan
- 1066 *Apatura metis*
- Brenthis ino*
- 1058 *Maculinea arion*
- 1057 *Parnassius apollo*
- 1056 *Parnassius mnemosyne*
- Aconitum firmum*
- Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum*
- Anemone altaica*
- 1762 *Arnica montana* - Arnica
- Calla palustris*
- Campanula kladniana*

*Campanula patula ssp. abietina*  
*Carex chordorrhiza*  
*Centaurea micrantha ssp. melanosticta*  
*Cephalantera rubra*  
*Cicuta virosa*  
*Colarorhiza trifida*  
*Dactylorhiza incarnata*  
*Dactylorhiza maculata*  
*Dactylorhiza saccifera*  
*Dactylorhiza sambucina*  
*Dianthus barbatus ssp. compactus*  
*Dianthus viscidus*  
*Diphasiastrum complanatum*  
*Drepanocladus vernicosus*  
*Epilobium alsinifolium*  
*Epilobium nutans*  
*Epipactis arrorubens*  
*Epipactis helleborine*  
*Euphorbia carniolica*  
*Festuca carpatica*  
*Gentiana acaulis*  
*Gentiana brachyphylla ssp. favratii*  
*Gymnadenia conopsea*  
*Hieracium silesiacum*  
*Hottonia palustris*  
*Huperzia selago*  
*Hyoscyamus niger*  
*Hypericum montanum*  
*Laser trilobum*  
*Laserpitium krapfii*  
*leucanthemum waldsteinii*  
*Listera ovata*  
*Luzula pallescens*  
5104 *Lycopodium annotinum*  
5105 *Lycopodium clavatum*  
*Lysimachia thyrsiflora*  
*Melampyrum saxosum*  
*Monotropa hypopitys*  
*Neotia nidus - avis*  
*Oenanthe aquatica*  
*Petasites kablikianus*  
*Phyteuma tetramerum*  
*Phyteuma vagneri*  
*Pinus cembra*

**2.3.** Suprafața totală a sitului ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei este 41,80 ha. În acest sit, conform formularului standard, au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar:

- 7110 Tinoave bombate active
- 91D0 Turbării cu vegetație forestieră

Habitatele forestiere prezente în ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei în amenajamentul O.S. Vatra Dornei sunt prezentate în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			I	ha	%
91D0 - Turbării cu vegetație forestieră	R4412 - Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid ( <i>Picea abies</i> ) și/sau pin silvestru ( <i>Pinus sylvestris</i> )	117.3	41,21	41,21	100
	Total		41,21	41,21	100
Alte terenuri din fondul forestier			-	-	-
Total arie naturală protejată			41,21	41,21	100

În tabelul de mai sus sunt prezentate tipurile de pădure, corespondența cu tipurile de habitat românești și corespondența cu habitatele Natura 2000.

### Descrierea habitatelor de interes comunitar

#### 91D0 Turbării cu vegetație forestieră

Păduri de conifere și foioase pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freatice, și chiar mai înalt decât în terenurile limitrofe. Apa este întotdeauna săracă în nutrienți (turbării bombate și mlaștini acide). Aceste comunități sunt în general dominate de *Betula pubescens*, *Frangula alnus*, *Pinus sylvestris*, *P. mugo* și *Picea abies*, cu specii caracteristice turbăriilor sau, mai general, biotopurilor oligotrofe, precum *Vaccinium* spp., *Sphagnum* spp., *Carex* spp. [*Vaccinio-Piceetea: Piceo-Vaccinienion uliginosi (Betulion pubescentis, Ledo-Pinion)* i.a.]. În regiunea boreală, se întâlnesc și păduri mlaștinoase de molid, care constituie situri minerotrofe plasate de-a lungul marginilor diferitelor complexe mlaștinoase, dar și în fâșii separate situate în văi și de-a lungul pâraielor.

#### R4412 Rariști sud-est carpatice de tinoave de molid (*Picea abies*) și/sau pin silvestru (*Pinus sylvestris*)

Fitocenoze edificate de specii boreale, oligotermice, higrofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din rariști de molid (*Picea abies*), pe alocuri și cu pin silvestru (*Pinus sylvestris*), cu rare exemplare de mestecăn (*Betula pendula*) și mesteceni pitici (*Betula pubescens*, *B. nana*); au acoperire de 10–20%, uneori mai mult, și înălțimi de până la 8–10 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, reprezentat prin puține exemplare de *Salix aurita*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, dominat de *Vaccinium myrtillus*, alături de care frecvent apare *V. vitis-idaea*, *Oxycoccus microcarpus*, *Doronicum austriacum*, *Myosotis sylvatica*, *Calamagrostis arundinacea* ș.a. Stratul mușchilor, gros, bine dezvoltat, dominat de specii de *Sphagnum* (*S. wulfianum*, *S. squarrosum*, *S. russowii*, *S. palustre*, *S. recurvum*, *S. quinquefolium*, *S. capillifolium*).

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
ROSCI0249	41,21	100	-	-	-	-
<b>Total</b>	<b>41,21</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Speciile de interes conservativ din zona proiectului, pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei**

**Lista speciilor de plante enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:**

1758 *Ligularia sibirica* - Curechi de munte

**Alte specii importante de floră și faună**

*Sus scrofa* - Mistreț

*Andromeda polifolia* - Ruginare

*Carex echinata*

*Drosera rotundifolia* - Roua cerului

*Eriophorum vaginatum* - Bumbăcăriță

*Pinus sylvestris* - Pin silvestru

*Vaccinium oxycoccos* - Răchițeauă

**2.4. ROSPA0133 Munții Călimani**

Suprafața sitului este de 29160,10 ha, situate în regiunea biogeografică alpină.

Situl cuprinde Parcul Național Călimani și o parte din situl ROSCI0019 Călimani-Gurghiu.

ROSPA0133 Munții Călimani protejează 5 specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: *Tetrao urogallus* - Cocoș de munte, *Aquila chrysaetos* - Acvilă de munte, *Aegolius funereus* - Minuniță, *Glacidium passerinum* - Ciuvică, *Picoides tridactylus* - Ciocănitoare de munte.

Zonele cele mai importante din parcul național din punct de vedere al păsărilor sunt pădurile întinse, compacte și puțin deranjate de molid, respective de amestec fag - molid - brad. Acestea adăpostesc efective cuibăritoare importante pe plan național din anexa I.

În suprafața din sit suprapusă cu Parcul Național Călimani, conform planului de management, au fost identificate următoarele habitate de interes comunitar:

3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor;

4060 Tufărișuri alpine și boreale;

4070 Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum*;

4080 Tufărișuri subarctice de *Salix*;

6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;

6230 Pajiști bogate în specii cu *Nardus*, pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase;

6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin;

6520 Fânețe montane;  
 7230 Mlaștini alcaline;  
 9110 Păduri de tip *Luzulo-Fagetum*;  
 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*;  
 91V0 Păduri dacice de fag;  
 9410 Păduri acidofile cu *Picea* din etajele alpine montane;  
 9420 Păduri alpine cu *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*

Habitatele forestiere prezente în zona pădurilor din cadrul O.S. Vatra Dornei sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența habitatelor forestiere

Tabelul 9

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			II	ha	%
9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	R4205 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	111.1	32,90	32,90	9
		111.4	155,30	155,30	40
	Total		188,20	188,20	49
	R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hylocomium splendens</i>	112.1	7,68	7,68	2
	Total		7,68	7,68	2
	R4210 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Sphagnum</i> sp.	113.2	80,55	80,55	21
	Total		80,55	80,55	21

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)	Total O.S.	
			II	ha	%
	R4208 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Luzula sylvatica</i>	114.1	2,88	2,88	1
	Total		2,88	2,88	1
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.3	25,41	25,41	7
		115.4	69,76	69,76	18
	Total		95,17	95,17	25
Alte terenuri din fondul forestier			33,70	33,70	2
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>408,18</b>	<b>408,18</b>	<b>100</b>

În tabelul de mai sus sunt prezentate tipurile de pădure, corespondența cu tipurile de habitat românești și corespondența cu habitatele Natura 2000.

#### Descrierea habitatelor de interes comunitar

#### 9410 Păduri acidofile de molid - *Picea abies*- din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea.

Păduri de conifere subalpine și alpine (dominate de *Picea abies* și *P. orientalis*). Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior și din stațiuni particulare (extrazonale) ale etajului montan. Molizii sunt adesea piperniciți sau prezintă un habitus columnar și sunt asociați unui strat ierbos-subarbustiv cu evidente afinități subalpine. Păduri de *Picea abies* din etajul subalpin inferior al Carpaților.

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

Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*), are acoperire mare (80–100%) și înălțimi de 25–40 m.

Stratul arbuștilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

#### R4206 Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum*.

Fitocenoze edificate de specii europene boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*) sau, la altitudini mai mici, cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*); are acoperire mai redusă (50–80%), înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat (exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Lonicera nigra*, *Spiraea chamaedrifolia* etc.). Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, mai ales în golurile din arboret, dominat de specii de *Calamagrostis*. Stratul mușchilor cu dezvoltare variabilă este de tip *Polytrichum*.



**R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hylocomium splendens*.**

Fitocenoze edificate de specii europene boreale, oligoterme, mezofilehigrofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*) și rare exemplare de fag (*Fagus sylvatica*), mestecăn (*Betula pendula*), are o acoperire de 70–100% și înălțimi de 24–32 m la 200 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sub arborete dese și parțial dezvoltat sub cele mai puțin dese (*Spiraea chamaedrifolia*, *Lonicera nigra*, *Rosa pendulina*, *Sorbus aucuparia*): Stratul ierburilor și subarbuștilor, slab dezvoltat, reprezentat prin exemplare rare de *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*. Stratul mușchilor, bine dezvoltat, gros (10 cm) acoperă în întregime solul dominat de *Hylocomium* sp.

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

Fitocenoze edificate de specii boreale, oligoterme, mezofite, oligotrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), scoruș (*Sorbus aucuparia*), are acoperire relativ mare (70–80%) și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat cu exemplare rare de *Sambucus racemosa*, *Rubus idaeus*, *Sorbus aucuparia*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, de regulă bine dezvoltat, dominat de *Luzula sylvatica*. Stratul mușchilor: variabil, în petece de mărimi diferite, nu acoperă complet solul, de tip *Hylocomium*.

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

Fitocenoze edificate de specii europene boreale, oligoterme, higrofile, oligotrofe. Stratul arborilor, compus din molid (*Picea abies*) și uneori din pin silvestru (*Pinus sylvestris*) și rare exemplare de anin alb (*Alnus incana*), mestecăn (*Betula pendula*, *B. pubescens*), are acoperire redusă, de 40–70%, și înălțimi de 6–12 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor lipsește.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, relativ dezvoltat, de tip *Vaccinium*. Stratul mușchilor este gros, acoperă complet solul, cu specii de *Sphagnum*, *Polytrichum*.

Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din ROSPA0133 Munții Călimani

Tabelul 10.

Aria naturală protejată de interes comunitar	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
<b>ROSPA0133</b>	<b>283,62</b>	<b>76</b>	<b>90,86</b>	<b>24</b>	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute ca urmare a uscărilor, lucrărilor de regenerare unde nu s-a instalat semințiș suficient.	Sunt arborete din cadrul SUP E, în care nu se intervine, fiind cu ocrotire integrală și arborete din cadrul SUP M în care se va interveni cu lucrări de conservare și împăduriri.
<b>Total</b>	<b>283,62</b>	<b>76</b>	<b>90,86</b>	<b>24</b>	-	-

În ROSPA0133 Munții Călimani, partea suprapusă cu Parcul Național Călimani principalele specii de interes comunitar, conform planului de management, prevăzute în articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa I Păsări la Directiva 92/43/CEE sunt:

- A089 *Aquila pomarina* - Acvilă țipătoare mică
- A108 *Tetrao urogallus* - Cocoș de munte
- A229 *Alcedo atthis* - Pescăraș albastru

A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoarea neagră  
A241 *Picoides tridactylus* - Ciocănitoare cu trei degete  
A096 *Falco tinnunculus* - Vânturel roșu  
*Athene noctua* - Cucuvea  
A261 *Motacilla cinerea* - Codobatură de munte  
A262 *Motacilla alba* - Codobatură albă  
A264 *Cinclus cinclus* - Mierlă de apă  
A267 *Prunella collaris* - Brumăriță de stâncă  
A266 *Prunella modularris* - Brumăriță de pădure  
A269 *Erithacus rubecula* - Măcălendru  
A273 *Phoenicurus ochruros* - Codroș de munte  
A315 *Phyloscopus collybita* - Pitulice mică  
A324 *Aegithalos caudatus* - Pițigoiu codat  
A344 *Nucifraga caryocatactes* - Alunar  
A350 *Corvus corax* - Corb  
A365 *Carduelis spinus* - Scatiu  
A373 *Coccothraustes coccothraustes* - Botgros

### **3. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL O.S. VATRA DORNEI ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ**

Amenajamentul silvic al O.S. Vatra Dornei 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 menținere 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 căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

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

Peste 60 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 O.S. Vatra Dornei - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate 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.

Lucrările silvice propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

## Evidența lucrărilor propuse

Tabelul 11.

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
U.P. I	ROSCI0196	9410	Curățiri	0,46	1
			Tăieri de igienă	4,81	9
			Lucrări speciale de conservare	49,01	90
Total U.P. I		-	-	54,28	100
U.P. II	ROSCI0019 ROSPA0133	9410	Degajări	10,91	20
			Curățiri	4,34	8
			Rărituri	23,21	44
			Lucrări speciale de conservare	14,86	28
U.P. II	ROSCI0249	91D0	-	-	-
Total U.P. II		-	-	53,32	100
		<b>Total pe lucrări</b>	<b>Degajări</b>	<b>10,91</b>	<b>10</b>
			<b>Curățiri</b>	<b>4,80</b>	<b>4</b>
			<b>Rărituri</b>	<b>23,21</b>	<b>22</b>
			<b>Tăieri de igienă</b>	<b>4,81</b>	<b>4</b>
			<b>Lucrări speciale de conservare</b>	<b>63,87</b>	<b>60</b>

\*Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări, precum și pe procent din suprafață în altele. Este cazul degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu). De asemenea o mare parte din suprafețele încadrate în ariile protejate sunt incluse în S.U.P. E - ocrotirea intergală a genofondului și ecofondului forestier, și nu se vor parcurge cu lucrări silvice.

Lucrările silvice prezentate în tabelul anterior, vor avea un impact potențial asupra stării de conservare a habitatelor de interes comunitar din zona sitului. Acesta este prezentat în tabelul următor:

## Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000

Tabelul 12.

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSCI0196	9410	Curățiri	Pozitiv	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu-Eliminarea arborilor bătrâni sau în	1-5	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
				descompunere, a arborilor cu scorburi		perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort.
		Lucrări speciale de conservare	Slab- mediu negativ	Posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	5-10	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, din cauza deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos. Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.
ROSCI 0019 ROSP A0133	9410	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri de conservare	Slab- mediu negativ	Posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	5-10	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, din cauza deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
						extragerii materialului lemnos. Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.
ROSCI 0249	91D0	-	Pozitiv	-	-	-

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

Lucrări cu impact puternic nu se vor executa pe suprafața arboretelor încadrate în situri Natura 2000 având în vedere că arboretele sunt cu rol de protecție, iar o mare parte sunt cu rol de ocrotire integrală a naturii, deci nu vor fi parcurse cu lucrări silvice. Lucrări cu impact slab-mediu sunt cele de conservare, efectuate pe 10% din suprafața arboretelor încadrate în situri Natura 2000. Întrucât ele se bazează pe obținerea regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 5-10 ani.

Neexistând o cartare a speciilor de interes comunitar pe suprafețele incluse în situri din cadrul O.S. Vatra Dornei, este greu de cuantificat impactul lucrării silvice propuse asupra stării lor de conservare. Totuși în tabelul următor se prezintă o evaluare a efectului potențial al aplicării măsurilor din amenajament:

Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar

Tabelul 13

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
ROSCI 0196	<i>Ursus arctos</i> - Ursul brun	Curățiri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	-
	<i>Myotis myotis</i> - Liliac comun	Curățiri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații	
				Mediu sau puternic	Durata Impact ului (ani)		
	<i>Hucho hucho</i> - Lostriga	Curățiri	Nul	-	-		
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pârâielor este impact negativ puternic.	
		Tăieri de conservare	slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți,pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos	
	<i>Campanula serrata</i> - Clopoșel	Curățiri	Nul	-	-	-	
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-	
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	-	
RO SCI 0019	<i>Barbastella barbastellus</i> - Liliacul cărn	Degajări	Nul	-	-	-	
		Curățiri	Nul	-	-	-	
	<i>Myotis blythii</i> - Liliac comun mic	Rărituri	Nul	-	-	-	
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-	
	<i>Myotis myotis</i> - Liliac comun <i>Canis lupus</i> - Lup <i>Ursus arctos</i> - Ursul brun <i>Lynx lynx</i> - Râs <i>Lutra lutra</i> - Vidra <i>Felis silvestris</i> - Pisica sălbatică <i>Muscardinus avellanarius</i> - Pârș de alun	Tăieri de conservare	Nul	-	-	-	
		Degajări	Nul	-	-	-	
		Curățiri	Nul	-	-	-	
		Buhai de baltă cu burta roșie <i>Triturus montandoni</i> - Triton carpatic <i>Triturus alpestris</i> - Triton de munte	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pârâielor este impact negativ puternic.
			Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
		<i>Salamandra salamandra</i> - Salamandra de uscat <i>Lacerta agilis</i> - Șopârlă de câmp <i>Vipera berus</i> -	Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materia- lului lemnos

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impactului (ani)	
	Viperă comună					
Cottus gobio - Zlăvoacă	Degajări	Nul	-	-	-	
	Curățiri	Nul	-	-	-	
	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.	
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-		
	Tăieri de conservare	slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos	
<i>Nymphalis vaualbum</i> - Fluture țestos <i>Lycaena dispar</i> - Fluture roșu de malștină <i>Callimorpha quadripunctaria</i> - Fluture vărgat <i>Pholidoptera transsylvanica</i> - Cosașul transilvan <i>Rosalia alpina</i> - Croitor alpin <i>Carabus variolosus</i> - Gândacul de apă <i>Leptidea morsei</i> - Albilița de pădure	Degajări	Nul	-	-	-	
	Curățiri	Nul	-	-	-	
	Rărituri	Nul	-	-	-	
	Tăieri de igienă	Nul	-	-	-	
	Tăieri de conservare	Nul	-	-	-	
	Degajări	Nul	-	-	-	
	Curățiri	Nul	-	-	-	
	Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos	
	Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-		
	Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-		
RO SCI 0249	<i>Ligularia sibirica</i> - Curechi de munte	-	Nul	-	-	-
ROS PA	<i>Aquila pomarina</i> - Acvilă țipătoare	Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv,nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata Impact ului (ani)	
0133	mică <i>Tetrao urogallus</i> - Cocos de munte <i>Alcedo atthis</i> - Pescăraș albastru <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> - Ciocănitoarea neagră <i>Picoides</i> <i>tridactylus</i> - Ciocănitoare cu trei degete <i>Falco</i> <i>tinnunculus</i> - Vânturel roșu <i>Athene noctua</i> - Cucuvea <i>Motacilla</i> <i>cinerea</i> - Codobatură de munte <i>Motacilla alba</i> - Codobatură albă <i>Cinclus cinclus</i> - Mierlă de apă <i>Prunella collaris</i> - Brumăriță de stâncă <i>Prunella</i> <i>modularris</i> - Brumăriță de pădure <i>Erithacus</i> <i>rubecula</i> - Măcăleandru <i>Phoenicurus</i> <i>ochruros</i> - Codroș de munte <i>Phyloscopus</i> <i>collybita</i> - Pitulice mică <i>Aegithalos</i> <i>caudatus</i> - Pițigoiiul codat <i>Nucifraga</i> <i>caryocatactes</i> - Alunar <i>Corvus corax</i> - Corb <i>Carduelis spinus</i> - Scatiu <i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes</i> - Botgros	Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de conservare	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți,pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos



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.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 2000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

În arboretele care sunt cuprinse în amenajamentul silvic, se vor respecta următoarele măsuri de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar:

#### ***A. Măsuri pentru reducerea presiunilor exercitate de factori destabilizatori:***

- promovarea semințișului natural ;
- executarea la timp și în mod regulat a lucrărilor de igienizare a arboretelor, prin extragerea exemplarelor doborâte, rupte și a celor uscate;
- efectuarea regulată a lucrărilor de protecția pădurilor;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, în special a curățirilor în arboretele tinere, cu scopul de a mări rezistența arboretelor împotriva factorilor destabilizatori;
- promovarea/păstrarea în arboretele de molid și amestec a unor specii de foioase, cum sunt *paltinul de munte, fagul*;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, spre o compoziție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare în cazul arboretelor în care acestea au o pondere de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul când ajung la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare).
- valorificarea la maximum a posibilității de regenerare naturală din sămânță a molidișurilor;
- 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 prognoză a principalelor insecte dăunătoare 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 pantă, 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;

### ***B.Măsurile de reducere a impactului asupra mamiferelor:***

Pentru a evita producerea de schimbări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere, se vor respecta următoarele:

- se vor promova cât mai des tăierile progresive, cu perioadă lungă de regenerare (în special a celor definitive) se vor amplasa dispersat, unele de altele;
- în zonele favorabile pentru bârloage de urs, sau în care existența lor este certă, parchetele de exploatare se vor amplasa și se vor autoriza la tăiere numai în perioada noiembrie-martie;

### ***C.Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni***

Se vor evita, pe cât posibil, următoarele activități:

- degradarea zonelor umede, desecări, drenări sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor/podețelor cu material levigat sau cu resturi vegetale;

### ***D.Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de pești:***

- tehnicile de exploatare a masei lemnoase vor fi aplicate astfel încât să fie asigurată integritatea ecosistemelor acvatice;
- de-a lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m, pe ambele maluri;
- trecerea peste pârâu a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podețe de lemn montate provizoriu, iar platformele primare, locurile de cazare și adăposturile pentru animale vor fi amplasate la o distanță minimă de 50 m de albia minoră a pâraielor;

### ***E.Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de insecte:***

- conservarea arborilor bătrâni, doborâți de fenomene naturale din speciile de rășinoase, de-a lungul malurilor pâraielor sau râurilor;
- evitarea degradării malurilor;
- evitarea amplasării depozitelor primare în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;
- conservarea faciesului natural al râurilor și a vegetației ripariene, păstrarea regimului natural al transportului sedimentelor, măsuri de protecție împotriva poluării habitatelor;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere.

### ***F.Măsurile de reducere a impactului asupra speciilor de păsări:***

Atunci când activitățile silvice specifice pădurii sunt permise dar acestea pot deranja populațiile de păsări protejate, se recomandă luarea următoarelor măsuri:

a). Pentru răpitoare de zi, care au nevoie de teritorii întinse, de condiții bune de cuibărit și sunt vulnerabile, în special în timpul sezonului de cuibărit, activitatea umană poate determina părăsirea de către adulți a cuiburilor cu ouă sau a puilor. Pentru a reduce aceste riscuri la minim, se propun următoarele:

- identificarea tuturor cuiburilor de răpitoare;
- păstrarea cuiburilor existente, indiferent dacă sunt sau nu, active;
- efectuarea activităților silviculturale în apropierea cuiburilor doar în afara sezonului de cuibărit;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada de cuibărit, în jurul cuibului, în care activitățile silviculturale să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;
- stabilirea unei zone de tampon în perioada creșterii puilor;
- recoltarea masei lemnoase trebuie să se realizeze din parchete amplasate în teren, asemănător unui mozaic de arborete, cu vârste diferite;

b). Pentru protejarea răpitoarelor de noapte, care cuibăresc în scorburi existente în arborii bătrâni, însă pot ocupa și cuiburile altor specii, propunem următoarele măsuri:

-stabilirea unei zone de tampon în jurul cuiburilor, în care pe perioada de cuibărit, activitățile umane să fie restricționate conform biologiei fiecărei specii;

-păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

c). Pentru speciile de ciocănitoare, care cuibăresc în arbori maturi și scorburoși, se recomandă:

-păstrarea unor arbori bătrâni, scorburoși, vii sau morți;

-la combaterea insectelor, se vor evita tratamentele severe;

-evitarea amplasării de drumuri și de alte obiective în pădure, cu potențial mare de drenaj;

d). Pentru protejarea păsărilor cântătoare, care preferă pădurile cu luminișuri, se propune:

- păstrarea și deschiderea luminișurilor se va urmări în special în pădurile cu funcții de recreere, incluse în ariile protejate, precum și în zonele de interes special din punct de vedere social, cultural, istoric, arheologic, religios etc.

Amenajamentul O.S. Vatra Dornei, ediția 2023 a început cu prima etapă, Conferința I de Amenajare, în care s-a avizat tema de proiectare. În Anexa procesului verbal al Conferinței I din data de 03.02.2022 au fost prezentate măsurile de conservare a speciilor și habitatelor din cadrul ariilor protejate, care vor fi preluate în amenajamentul în lucru, care au fost extrase din planuri de management (ROSCI0196 – Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor, RONPA0734 Tinovul Șaru Dornei) sau au fost puse la dispoziție de administratori (Parcul Național Călimani - pentru Parcului Național Călimani, situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, partea care se suprapune cu Parcul Național Călimani, aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani și ariile naturale protejate de interes național care se suprapun acestuia).

Măsurile de conservare, pe arii protejate, sunt prezentate în continuare.

Conform Planului de Management al siturilor Natura 2000 ROSCI0196 – Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor, aprobat prin Ordinul 1216/2016, sunt propuse, următoarele măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice:

**Menținerea speciei *Ursus arctos* într-o stare de conservare favorabilă - măsuri de management:**

- Menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;

- Interzicerea defrișărilor rase și a exploatărilor fără replantare;

- Limitarea construirii de noi drumuri forestiere;

- Reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare;

- Interzicerea vânătorii și eliminarea braconajului speciei în cadrul sitului și în proximitatea acestuia.

**Menținerea speciei *Myotis myotis* într-o stare de conservare favorabilă - măsuri de management:**

- Conservarea pădurilor mature mixte și de conifere;

- Prevenirea poluării surselor de apă;

- Reducerea folosirii pesticidelor.

**Menținerea speciilor *Bombina variegata*, *Triturus montandoni*, *Triturus cristatus* într-o stare de conservare favorabilă - măsuri de management:**

- Menținerea calității habitatelor acvatice;

- Monitorizarea întinderii și suprafeței acumulărilor temporare și permanente de apă din sit;

- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitate acvatice permanente și temporare din sit;
- Interzicerea poluării apelor și zonelor umede.

**Menținerea speciei Hucho hucho într-o stare de conservare favorabilă - măsuri de management:**

- Menținerea calității apei la calitate bună și foarte bună;
- Replantări în zonele defrișate din bazinul de drenaj al râului Bistrița cuprinse în situl ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor;
- Respectarea normelor silvice de exploatare și transport a masei lemnoase.

**Menținerea habitatului de interes comunitar 4060 Tufărișuri alpine și boreale într-o stare de conservare favorabilă - măsuri de management:**

- Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului;
- Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management;
- Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale în afara spațiilor special amenajate în acest scop.

**Menținerea habitatului de interes comunitar 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până în cel montan și alpin într-o stare de conservare favorabilă - măsuri de management:**

- Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului;
- Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management;
- Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele limitrofe cursurilor de apă;
- Interzicerea poluării apelor și a zonelor umede.

**Menținerea habitatului de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană - Vaccinio-Piceetea- într-o stare de conservare favorabilă - măsuri de management:**

- Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului;
- Refacerea vegetației prin plantarea de puieti și promovarea nucleelor de regenerare naturală;
- Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management;
- Reglementarea măsurilor silvice de gospodărire. Intervențiile se fac numai cu acordul custodelui și cu respectarea normelor silvice în vigoare, extragerea materialului lemnos fiind permisă doar în perioada de iarnă și doar cu animale.
- Reglementarea activităților de împădurire. Se interzice împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat.
- Interzicerea tăierilor rase și a exploatărilor fără replantare. Vor fi monitorizate campaniile de exploatare forestieră și modul de desfășurare al acestora și se vor lua măsuri după caz. Exploatățile forestiere se vor face numai cu acordul custodelui.
- Limitarea construirii de noi drumuri forestiere și trasee. Vor fi monitorizate activitățile forestiere și modul de utilizare al drumurilor forestiere, luându-se măsuri în vederea utilizării cât

mai eficiente a drumurilor existente și interzicerea construirii de drumuri noi. În cazuri contrare se vor lua măsuri.

Conform Planului de management al Parcului Național Călimani, al sitului de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani - Gurghiu (partea care se suprapune cu Parcul Național Călimani) al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0133 Munții Călimani și al ariilor naturale protejate de interes național care se suprapun acestuia, sunt propuse următoarele măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice:

### **Măsuri de management pentru speciile de lilieci**

#### **Măsura de management nr. 1**

#### **B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației**

##### **B02.02 Curățarea pădurii**

##### **B02.03 Îndepărtarea lăstărișului**

##### **B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscure**

#### **B03 Exploatarea forestieră fără replantare sau refacerea naturală**

- Pădurilor de foioase/mixte oferă cele mai importante habitate de hrănire și adăposturi pentru speciile de lilieci. Dacă sunt efectuate tăieri, acest lucru trebuie realizat în mod selectiv.

- Păstrarea elementelor lineare de vegetație, care oferă conexiune între diferite blocuri de pădure.

- Menținerea unui număr de 25-30 scorburi la hectar, aceasta însemnând 7- 10 arbori cu scorburi la hectar. Arborii care oferă adăposturi liliecilor trebuie însemnați și protejați.

- Îmbunătățirea calității de viață a speciilor de lilieci prin amplasarea de căsuțe / cuiburi artificiale.

- Susținerea unui coronament cu producție mare de hrană, favorizarea speciilor de foioase specifice, cum este paltinul de munte, fagul, frasinul, specii cu abundență mare de insecte.

- Păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone.

- Menținerea suprafețelor cu apă stătătoare și curgătoare în păduri– acestea servesc atât ca habitate de hrănire și surse de apă, cât și rute de zbor.

- Reducerea folosirii pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din păduri.

Măsuri complementare din domeniul silvic se referă la condițiile de autorizare a exploatării forestiere, pentru care se propun următoarele specificații suplimentare: Stabilirea traseelor clare, pe hărți, de tras lemnul în pădure pentru fiecare parchet.

- Verificarea parchetelor în timpul exploatării, de către proprietarul pădurii, garda de mediu și alte organisme de control.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în toate zonele unde există pădure mixtă dar și în zonele cu pădure de conifere.

#### **Măsura de management nr. 2**

#### **E03 Descărcări**

##### **E03.01 Depozitarea deșeurilor menajere/deșeurii provenite din baze de agrement-turism și cauciucuri de la utilaje**

În ceea ce privește deșeurile solide, cea mai bună soluție este aceea de a informa muncitorii forestieri, cât și turiștii, să adune resturile în pungii menajere și să le transporte la cel mai apropiat coș

de gunoi.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: de-a lungul traseelor turistice și în zonele platformelor de exploatare a lemnului.

#### **Măsura de management nr. 3**

#### **H Poluare**

##### **H01 Poluarea apelor de suprafață**

## **H01.07 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de platformele industriale abandonate.**

Prevenirea poluării surselor de apă.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Pe toată suprafața parcului.

## **Măsuri de management pentru speciile de mamifere, altele decât liliecii**

### **Măsura de management nr. 1**

#### **G01.03 - Vehicule cu motor**

Interzicerea ATV-urilor și limitarea ca timp a accesului în zonă a vehiculelor cu motor, excepție făcând cele pentru administrarea și exploatarea pădurilor. Necesitatea se impune pentru menținerea unui coridor ecologic pentru carnivorele mari, în amonte de lac, până la creasta Călimanilor.

Utilajele care manipulează materialul lemnos trebuie să fie bine întreținute, pentru evitarea problemelor tehnice în teren.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

47° 32.5"N/ 25° 2'6.2"E/ 1083 m - 47° 5'41.20"N/ 25° 2'12.10"E/ 1090 m - 47° 4'2.55"N/ 25° 1'38.87"E/ 965 m - 47° 3'0.70"N/ 25° 2'16.36"E/ 853 m

### **Măsura de management nr. 2**

#### **H – Poluare**

Remediere prin curățarea zonei;

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: zona aproximativă 47°06'52.56'' N/ 25°14'10.43''E/ alt 1587 m

### **Măsura de management nr. 3**

#### **D01; D01.01 - Drumuri, poteci**

Păstrarea drumurilor și potecilor doar în cazul în care sunt absolut necesare și evitarea formării

unor drumuri noi. Limitarea traficului pe drumurile forestiere existente, în felul acesta se va reduce impactul asupra habitatelor adiacente.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Drumurile de acces de pe Valea Mijlocu: 47° 2'35.33"N/ 25° 2'17.83"E/ 793 m; Valea Tihu: 47.036977N/ 25.0254450E/ 941 m; Valea Gura Haitii, traseele turistice: 47°5'13.70"N/ 25°17'12.80"E/1633 m; 47°5'13.70"N/ 25°17'12.80"E/1633 m, Valea Mijlocu: 47° 5'41.20"N / 25° 2'12.10"E/ 1090 m; 2.480 Rezervația Lacul Iezer: 47° 5'38.68"N/ 25°15'41.71"E/ 1744 m

### **Măsura de management nr. 4**

#### **E01.04; E01.04 - alte modele de habitare/ locuințe – Antropizarea**

Alte modele de habitare/ locuințe:

Reducerea la minimum ca timp și intensitate, a oricărei activități generate de prezența acestor construcții și interzicerea ridicării unor construcții noi, permanente sau chiar temporare.

Localizarea presiunii actuale asupra speciilor de mamifere:

47° 5'41.59"N/ 25°15'35.68"E/ 1813 m; 47° 3'53.05"N/ 25°04'20.39"E/ 1043 m; -47° 6'39.79"N/ 25°03'54.82"E/ 1247 m;

### **Măsura de management nr. 5**

#### **B 07 Activități silvice**

Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere pe teritoriul parcului, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

47° 4'2.55"N/ 25° 1'38.87"E/ 965 m; Valea Tihu: 47°04'44.53''N / 25°05'10.09''E/ alt=980 m.

### **Măsura de management nr. 6**

#### **E03.03 Depozitarea materialelor inerte**

Reducerea timpului de depozitare și a cantității de material lemnos depozitat. Ridicarea materialului lemnos se va face cu un impact minim asupra habitatelor adiacente fără degradarea solului și vegetației.

Se va realiza cu utilaje în stare bună de funcționare pentru a se evita poluarea excesivă.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

47° 5'41.20"N / 25° 2'12.10"E/ 1090 m

#### **Măsura de management nr. 7**

##### **A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv, în amestec de animale**

Pășunatul și trecerea animalelor domestice vor fi reglementate, astfel încât să nu deranjeze speciile de faună;

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Zona Rețițiș: 47° 5'50.96"N/ 25°14'47.34"E/ 2008 m

#### **Măsura de management nr. 8**

**B02.04 - Modificări ale sistemului natural; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare**

Păstrarea acestora în habitate.

Localizarea presiunii actuale asupra speciilor de mamifere:

Zona Valea Mijlocu, pâraul Apa Neagră: 47°06'36.83" N/ 25°03'29.566" E / 1186 m

#### **Măsura de management nr. 9**

##### **E03.02 Depozitarea deșeurilor industriale**

Interzicerea depozitării rumegușului pe marginea drumurilor și marginea apelor.

Localizarea aplicării măsurii:

47° 2'29.90"N/ 25° 2'17.80"E/ alt = 782 m - 47° 5'8.40"N / 25° 1'54.80"E / alt = 1015m

#### **Măsura de management nr. 10**

##### **A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale**

- Controlul numărului de câini de la stâni și chiar solicitarea unui certificat de la medicul veterinar privind starea de sănătate a câinilor de la stâni.

- Purtarea juzeului de către câine trebuie să fie obligatorie, în felul acesta animalul nu poate vâna.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Zona Rețițiș: 47° 5'50.96"N/ 25°14'47.34"E/ 2008 m.

#### **Măsuri de management pentru amfibieni și reptile**

##### **Măsura de management nr. 1**

Menținerea habitatelor acvatice existente și dacă se poate într-o oarecare măsură, crearea de noi habitate, prin alimentarea bălților deja existente cu apă din pâraie și alte surse sau crearea de habitate noi, prin formarea pe cursul pâraielor și a zonei din imediata apropiere a izvoarelor a unor zone unde apă să stagneze.

Aceste locuri ar putea reprezenta habitate favorabile de reproducere pentru speciile de amfibieni.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în toate zonele din aria Parcului Național Călimani.

Speciile pentru care se poate aplica măsura: *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*, *Rana temporaria*

##### **Măsura de management nr. 2**

Reducerea pășunatului în zona habitatelor de reproducere și de trai.

Pășunatul este realizat și în zone mai joase ale parcului unde există câteva habitate de reproducere pentru speciile *Rana temporaria* și *Triturus montandoni*, dar și locuri de trai pentru *Vipera berus*.

De asemenea, pentru că locurile de pășunat se suprapun uneori cu habitatele specifice viperei, se poate înregistra o oarecare agresiune legată de această specie din partea ciobanilor, care pot ucide exemplarele întâlnite.

Patrularea și informarea de către rangerii parcului și personalul ocoalelor silvice a acestor zone și verificarea dacă pășunatul se face doar pe suprafețele pășunilor delimitate prin studiile silvopastorale și cu un număr de animale care să nu depășească capacitatea de suport a pajiștilor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

- zonele cu habitate de reproducere pentru speciile *Triturus montandoni* și *Rana temporaria*;

- zonele unde a fost identificată *Vipera berus*;

Speciile pentru care se poate aplica măsura: *Triturus montandoni*, *Rana temporaria*, *Vipera berus*.

### **Măsura de management nr. 3**

Reducerea impactului legat de lucrările privind manipularea materialului lemnos tăiat asupra populațiilor de amfibieni și reptile

Măsura va consta în monitorizarea de către rangerii parcului a activităților de tăieri realizate în mod legal, legate de modul de tăiere a arborilor, dar mai ales de depozitarea și transportul materialului lemnos din zonă. La aceste activități bălțile de reproducere și locurile de trai pot fi afectate prin distrugerea sau deteriorarea lor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Bălțile ce se găsesc pe marginea drumurilor forestiere pot reprezenta locuri favorabile traiului, dar mai ales reproducerii a multor specii de amfibieni.

Speciile pentru care se va aplica măsura: *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*, *Rana temporaria*.

### **Măsura de management nr. 4**

Turismul realizat în parc

Pe traseele turistice marcate și cariera de sulf au fost găsite bălți de reproducere pentru speciile de amfibieni, dar și habitate specifice speciei *Vipera berus*. Turiștii ar trebui avertizați asupra importanței acestor specii și a habitatelor caracteristice, adică bălți de reproducere pentru amfibieni și locuri de trai pentru speciile de reptile.

Măsurile de management sunt următoarele: - menținerea bălților din jurul izvoarelor ce se formează mai ales pe marginea drumurilor forestiere din parc, unde se formează locuri de reproducere, pentru multe specii de amfibieni: *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*, *Rana temporaria*.

### **Măsura de management nr. 5**

Culegerea de fructe de pădure, plante medicinale și ciuperci de pe suprafața Parcului Național Călimani

Chiar dacă impactul asupra speciilor țintă de către acești culegători este relativ mic, aceștia trebuie informați asupra importanței speciilor de amfibieni și a bălților în care acestea se reproduc precum și a habitatelor caracteristice speciilor de reptile, în special *Vipera berus*.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Pe toată suprafața parcului, mai ales în timpul sezoanelor de cules, sunt realizate activități de culegere a fructelor de pădure, plantelor medicinale și a ciupercilor, iar măsurile de management aplicate ar trebui să fie relativ simple.

Speciile pentru care se va aplica măsura: *Salamandra salamandra*, *Triturus alpestris*, *Triturus montandoni*, *Bombina variegata*, *Rana temporaria*, *Vipera berus*.

## **Măsuri de management pentru speciile de pești**

### **Măsura de management nr. 1**

#### **B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți în cursurile de apă din parc**

Autoritățile care răspund de ape și păduri– prin ocoalele silvice și administrațiile bazinale- au obligația să prezinte un program prin care să rezolve problema degajării și înlăturării din cursurile de apă a arborilor căzuți sau a crengilor aduse de viituri.

Localizare: Pârâul Haita cu afluenții lui, Păltiniș, Tamău, Tarnița, Panacu, Roșu.



## **Măsura de management nr. 2**

### **B02.02 - Curățarea pădurii**

Administratorii fondului forestier, la solicitarea administrației parcului, au obligația să găsească și să aplice cele mai bune practici de curățare în urma exploatării forestiere, astfel încât să se împiedice obturarea cursului normal al apelor curgătoare după ce în zonele adiacente s-au executat lucrări de exploatare forestieră.

Localizare: Pârâul Haita cu afluenții lui, Păltiniș, Tamău, Tarnița, Panacu, Roșu, Pârâul Tihu, Pârâul Tihuleț.

## **Măsura de management nr. 3**

### **J01.01 Incendii**

Administratorii terenurilor și administrația parcului au obligația să informeze și să controleze culegătorii sezonieri, turiștii și lucrătorii forestieri care se găsesc în perimetrul parcului, despre prevenirea și stingerea incendiilor.

Localizare: în toate zonele parcului.

## **Măsura de management nr. 4**

### **F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj**

Administrația Parcului National Călimani și asociațiile pescarilor sportivi au obligația să intensifice controalele și monitorizarea în perimetrul parcului pentru a preveni sau depista eventualele acte de braconaj piscicol.

Localizare: în toate zonele parcului, mai ales în partea de sud-vest a parcului, în care populațiile de pești sunt abundente.

## **Măsuri de management pentru speciile de insecte**

a. Măsuri de management pentru coleoptere

### **Măsura de management nr. 1**

#### **A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale**

Pășunatul și trecerea animalelor domestice vor fi reglementate strict în zonele unde au fost identificate speciile, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare și cu obligativitatea obținerii și respectării condițiilor impuse prin avizul Administrației parcului.

### **Măsura de management nr. 2**

#### **B Managementul forestier general**

Promovarea de tehnologii extensive de exploatare a lemnului cu impact redus asupra solului în zona unde sunt semnalate speciile, pentru a se evita degradarea habitatului acestora. Păstrarea exemplarelor de foioase în habitatul speciei.

#### **B02.01.02 Replantarea pădurii**

Declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Replantarea cu *Fagus sylvatica* a zonelor despădurite, pentru a satisface preferințele speciilor de insecte de interes comunitar.

#### **B02.02/B02.04 Curățarea pădurii**

Intervențiile antropice vor fi reglementate de către Administrația parcului, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare.

#### **B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală**

Tăierile se vor realiza numai în cazuri excepționale, sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare existente.

#### **B07 Activități silvice**

Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere umede, în special a zonelor de lizieră și a zonelor ripariene.

#### **B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus**

Tăierile se vor realiza numai în cazuri excepționale sub un control strict și se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente.

Controlul strict al tuturor exploatărilor forestiere în ceea ce privește metodologia de extragere a masei lemnoase, în special a fagului.

### **Măsura de management nr. 3**

#### **D01.02 Drumuri, autostrăzi**

Drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav habitatul. Lucrările de întreținere și reparație se vor realiza cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă drumului. Traficul pe drumurile forestiere existente trebuie limitat din punct de vedere al intensității și gabaritului, și monitorizat, pentru a reduce impactul asupra habitatelor adiacente sau pe care le traversează.

### **Măsura de management nr. 4**

#### **E01.04 Alte modele de habitare/ locuințe**

Reducerea la minim ca: timp, localizare și intensitate a oricărei activități generate de prezența construcției și interzicerea ridicării unor construcții noi, permanente sau temporare.

### **Măsura de management nr. 5**

#### **E03.02 Depozitarea deșeurilor industriale**

Interzicerea depozitării rumegușului pe malul apelor curgătoare și în zonele umede din zona unde au fost semnalate speciile.

### **Măsura de management nr. 6**

#### **F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată**

Se va evita executarea de lucrări hidrotehnice de captare/acumulare a apei, îndiguirea și/sau regularizarea albiilor, forarea unor puțuri pentru captarea și/sau drenarea apei.

### **Măsura de management nr. 7**

#### **F03.02.01 Colectare de animale**

Monitorizarea activităților turistice în zonele unde sunt semnalate speciile. Aplicarea de sancțiuni, după caz.

### **Măsura de management nr. 8**

#### **J01.01 Incendii**

Aprinderea focului, fumatul, vor fi permise numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate.

## **b. Măsuri de conservare pentru *Pholidoptera transsilvanica***

### **Măsura de management nr. 1**

#### **A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor**

#### **A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale**

Pășunatul și trecerea animalelor domestice vor fi reglementate strict în zonele unde a fost identificată specia, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare și cu obligativitatea obținerii și respectării condițiilor impuse prin avizul Administrației parcului. Se acceptă pășunatul/tranzitul numai pentru perioade scurte de timp și pentru un număr limitat de animale, corelat cu dimensiunile habitatului, potrivit prevederilor legislației naționale specifice în vigoare și cu obligativitatea obținerii și respectării condițiilor impuse prin avizul Administrației parcului.

### **Măsura de management nr. 2**

#### **D01.02 Drumuri, autostrăzi**

Drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav habitatul. Lucrările de întreținere și reparație se vor realiza cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă drumului.

Traficul pe drumurile forestiere existente trebuie limitat din punct de vedere al intensității traficului și gabaritului autovehiculelor și monitorizat, pentru a reduce impactul asupra habitatelor adiacente sau pe care le traversează.

### **Măsura de management nr. 3**

#### **F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea**

Interzicerea/ reglementarea strictă a exploatării resurselor biotice în sezonul estival. Colectarea se va face numai de către comunitatea locală.

### **Măsura de management nr. 4**

## **G02.08 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote**

Camparea numai în perimetrul special delimitat și respectarea de către turiști a traseelor și marcajelor.

### **Măsura de management nr. 5**

#### **H05.01 Gunoiul și deșeurile solide**

Ridicarea materialului lemnos să se facă cu un impact minim asupra habitatelor adiacente, fără deșeuri solide. Să se asigure colectarea/ deșeurilor solide- sticle, bidoane, cartoane, și altele-, pentru a fi evacuate periodic.

### **Măsura de management nr. 6**

#### **J01.01 Incendii**

Aprinderea focului, fumatul, vor fi permise numai în zone special amenajate din afara habitatelor protejate. Limitarea turismului în zone strict amenajate; interzicerea focului de tabără în habitatul speciei.

### **c. Măsuri de management propuse pentru speciile de fluturi: *Lycaena dispar*, *Nymphalis vaualbum*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Leptidea morsei***

#### **Măsura de management nr. 1**

##### **B07 Activități silvice**

Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere, în special a zonelor de lizieră și a zonelor ripariene.

#### **Măsura de management nr. 2**

##### **D01.02 Drumuri, autostrăzi**

Drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav habitatul. Lucrările de întreținere și reparație se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă drumului.

#### **Măsura de management nr. 3**

##### **E03.03 Depozitarea materialelor inerte**

Amplasarea rampelor și exploatărilor forestiere la o distanță de minimum 1 km, față de locul unde a fost identificată specia.

Reducerea timpului de depozitare și a cantității de material lemnos existent în rampele de depozitare;

Ridicarea materialului lemnos să se facă cu un impact minim asupra habitatelor adiacente, fără degradarea solului, cu utilaje bine întreținute.

#### **Măsura de management nr. 4**

##### **H05 Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor**

Ridicarea materialului lemnos să se facă cu un impact minim asupra habitatelor adiacente fără deșeuri solide rămase în teren. Existența unor recipiente pentru depozitarea deșeurilor solide, în locurile învecinate rampelor de exploatare, care vor fi ridicate periodic, cel puțin o dată pe săptămână. Utilajele care manipulează materialul lemnos să fie bine întreținute astfel încât să nu apară probleme tehnice în teren.

#### **Măsura de management nr. 5**

##### **A03.02 Cosire/tăiere pășuni/Cosire neintensivă**

Utilizarea pajiștilor umede prin cosit sau pășunat extensiv, pentru menținerea habitatului larvelor de fluturi ale speciei *Lycaena dispar* se va reglementa prin avizul Administrației parcului astfel încât să fie asigurată menținerea habitatului cu ierburi înalte hidrofile și rogozuri, pentru împerecherea adulților.

#### **Măsura de management nr. 6**

##### **A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale**

Pășunatul neintensiv trebuie să se realizeze astfel încât să se păstreze vegetația ierboasă din zona cursului de apă și a pajiștilor higrofile; Pășunatul neintensiv trebuie să fie reprezentat de

pășunatul tradițional care menține heterogenitatea ecosistemelor de margini de râu și pajiști higrofile.

#### **Măsura de management nr. 7**

##### **A 10.01 Îndepărtarea gardurilor vii, a crângurilor sau a tufărișurilor**

Interzicerea îndepărtării tufărișurilor.

Manevrele utilajelor forestiere- întoarcere, încărcare-, să se facă numai pe drumul forestier existent. Interzicerea supradimensionării utilajelor forestiere, astfel încât aceste manevre să se realizeze cu ușurință în perimetrul special amenajat- drumul forestier existent, fără a deteriora habitatele învecinate.

#### **Măsura de management nr. 8**

##### **B07 Activități silvice**

Interzicerea sau reducerea intensității exploatărilor forestiere, astfel încât să se asigure conservarea habitatelor forestiere, în special a zonelor de lizieră și a zonelor ripariene.

#### **Măsura de management nr. 9**

##### **D01.02 Drumuri, autostrăzi**

Drumurile existente se păstrează în măsura în care nu afectează grav habitatul. Lucrările de întreținere și reparație se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă drumului.

#### **Măsura de management nr. 10**

##### **F01.01 Piscicultură intensivă, intensificată**

Se va evita executarea de lucrări hidrotehnice de captare/acumulare a apei, îndiguirea și/sau regularizarea albiilor, forarea unor puțuri pentru captarea și/sau drenarea apei.

Executarea unor astfel de lucrări în zonele limitrofe se va realiza după evaluarea impactului și cu prevederea unor măsuri care să compenseze efectele negative asupra regimului hidric și implicit asupra habitatului.

#### **Măsuri de management pentru speciile de plante**

##### **Măsura de management nr. 1**

##### **A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale**

Activitățile pastorale se reglementează strict, pe baza datelor colectate în cadrul activităților de inventariere și monitorizare, pentru zonele unde au fost identificate speciile de interes conservativ, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare. Proprietarii/administratorii suprafețelor pe care au fost identificate speciile de interes conservativ au obligația ca înaintea demarării oricăror activități pe suprafețele respective să obțină avizul Administrației parcului și să respecte condițiile impuse prin aviz.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Acestă măsură trebuie aplicată în toate zonele în care se pășunează în limitele Parcului Național Călimani. Cele mai afectate pajiști conform observațiilor din teren sunt cele din zonele Pietrele Roșii, Strunior, Fața Gardului, Rețițiș.

##### **Măsura de management nr. 2**

##### **I02 Controlul speciilor invazive/problematiche/nedorite în habitatele de pajiști**

Pe baza observațiilor efectuate în teren în cadrul activităților de inventariere, monitorizare, pază și patrulare se vor identifica și analiza cele mai adecvate măsuri de control ale speciilor invazive, ținând cont de particularitățile biologice și cerințele ecologice atât ale speciilor invazive/ problematice cât și a speciilor și habitatelor de interes conservativ, dar și de obiectivele de conservare ale administrației parcului.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: pe toată suprafața parcului.

##### **Măsura de management nr. 3**

##### **F04 Colectarea/prelevarea de plante terestre, în general**

Recoltarea plantelor împreună cu partea subterană poate afecta structura populației speciilor de interes conservativ. Nerespectarea acestei restricții se sancționează conform

legislației în vigoare. Acest aspect trebuie făcut cunoscut prin panouri informative, pliante, broșuri, campanii de informare, voluntariat.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare, cabane sau pensiuni din parc și din jurul parcului.

#### **Măsura de management nr. 4:**

##### **F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea**

Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată doar cu avizul administratorului. Culegerea afinelor sau merișoarelor să se facă fără folosirea acelor piepteni special confecționați. De regulă, culegătorii lasă și gunoaie menajere în urma lor. În acest scop ar trebui informați că neridicarea acestor gunoaie implică aplicarea unor amenzi care trebuie făcute cunoscute prin panouri informative, pliante, broșuri, campanii de informare, voluntariat.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

#### **Măsura de management nr. 5**

G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative; G01.02 mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate; G01.03 vehicule cu motor; G02.08 locuri de campare.

Traseele turistice și locurile de campare trebuie întreținute în permanență pentru a nu exista pericolul ca turiștii să se abată de la traseu. Turiștii trebuie să fie informați prin intermediul unor panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice ce au voie să facă și ce nu au voie să facă, care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării lor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

#### **Măsura de management nr. 6**

**H-Poluare; H04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului; H04.03 Alte forme de poluare a aerului; H05 Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor; H05.01 gunoiul și deșeurile solide; H06.01 Zgomot, poluare fonică; H06.01.01 poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată**

Poluarea aerului și zgomotelor: măsurile de reducere a impactului sunt acelea de a evita pe cât posibil folosirea autovehiculelor. În cazul folosirii acestora, autovehiculele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, viteza pe drumurile de acces trebuie să fie redusă pentru a evita formarea norilor de praf.

În ceea ce privește deșeurile solide, cea mai bună soluție este aceea de a informa turiștii să-și adune resturile în pungi menajere și de a le transporta la cel mai apropiat coș de gunoi.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat:

în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

#### **Măsura de management nr. 7**

##### **J Modificări ale sistemului natural; J01 focul și combaterea incendiilor**

Interzicerea focului în afara locurilor special amenajate. Turiștii trebuie informați despre acest aspect și care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării lor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

### **Măsuri de management pentru speciile de briofite**

#### **Măsura de management nr. 1**

- stabilirea unor trasee turistice clare și marcate care să nu treacă prin mlaștini;
- interzicerea utilizării altor trasee decât cele marcate, marcarea și semnalizarea locurilor de popas și de picnic la distanță de zonele de mlaștini;
- amplasarea de panouri de informare cu privire la evitarea deplasării în zonă;

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în punctele de intrare în parc; pe traseul drumurilor forestiere; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare, cabane sau pensiuni din jurul parcului.

#### **Măsura de management nr. 2**

Turiștii vor fi informați că nu există locuri de depozitare a gunoaielor în parc, iar aceasta implică obligația de a lua cu ei resturile și ambalajele rămase.

Panouri de informare privind colectarea deșeurilor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare.

#### **Măsura de management nr. 3**

Interzicerea pășunatului și a pasajului oilor în zonele de mlaștină

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în mlaștinile de sub 2.480 Rezervația Lacul Iezer

### **Măsuri de management pentru speciile de păsări**

#### **Măsura de management nr. 1**

- stabilirea unor trasee turistice clare și marcate;
- interzicerea utilizării altor trasee decât cele marcate, marcarea și semnalizarea locurilor de popas și de picnic în locurile care nu afectează atât de mult speciile de păsări, adică la distanță de posibilele locuri de cuibăit- arbori bătrâni, scorburi, pâlcuri izolate de copaci.
- amplasarea de panouri de informare cu privire la evitarea deranjului provocat speciilor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

- în punctele de intrare în parc; pe traseul drumurilor forestiere; pe parcursul traseelor turistice;
- în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare, cabane sau pensiuni din jurul parcului.

#### **Măsura de management nr. 2**

Turiștii vor fi informați că nu există locuri de depozitare a gunoaielor în parc iar asta implică obligația de a lua cu ei resturile și ambalajele rămase.

Panouri de informare privind colectarea deșeurilor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare, cabane sau pensiuni din parc și din jurul parcului.

#### **Măsura de management nr. 3**

- păstrarea arborilor seculari, dar și a celor mai tineri indiferent de starea lor fiziologică;
- limitarea îndepărtării elementelor lemnoase desprinse de pe arbori sau a rezultatului prăbușirii unor arbori;

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: pe toată suprafața parcului, atât în habitatele forestiere cât și în cele deschise cu arbori izolați.

#### **Măsura de management nr. 4**

- limitarea pășunatului intensiv prin mutarea turmelor de oi dintr-o zonă în alta după o anumită perioadă de timp, perioadă calculată în funcție de suprafața pășunii și numărul de animale care pășunează, conform prevederilor legislației în domeniu.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: în toate zonele pășunate din parc.

### **Măsuri de management pentru habitatele forestiere**

**Habitatul 9110** se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice.

Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora– lucrări de ajutorare a regenerării naturale, operațiuni culturale, tăieri de regenerare.

Lucrări: Degajări și depresaje, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare– tăieri progresive, tăieri de conservare, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor.

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

Monitorizarea pentru habitatul 9110

Descriere: verificarea punerii în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: această activitate trebuie efectuată periodic pe toată suprafața sitului, dar anual doar în unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări de exploatare a masei lemnoase sau ajutorarea regenerării naturale. În cazul folosirii puietilor se impune utilizarea de semințe de la infrataxoni și proveniențe locale.

Se recomandă promovarea tratamentelor cu regenerare naturală, asigurarea succesului regenerării naturale, completarea regenerărilor naturale cu specii native, corespunzătoare stațiunii.

În parcelele în care a fost introdus artificial molidul, se face extragerea acestuia cu preferențialitate prin lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor. Extinderea speciilor alohtone este interzisă prin reglementările în vigoare.

În cazul în care arboretetele se află în zona cu protecție strictă sau zonă de protecție integrală, zone în care legislația interzice intervențiile antropice, apreciem faptul că, în timp, compoziția arboretelor va evolua în mod natural în sensul creșterii ponderii fagului.

**Habitatul 91V0** se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice. Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora– lucrări de ajutorare a regenerării naturale, operațiuni culturale, tăieri de regenerare.

Măsuri specifice de management: degajări și depresaje, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare– tăieri progresive, tăieri de conservare, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor.

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

Monitorizarea pentru habitatul 91V0

Descriere: verificarea punerii în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: această activitate trebuie efectuată periodic în suprafețe în care a fost identificat acest tip de habitat, dar anual doar în unitățile amenajistice unde sunt propuse lucrări de exploatare a masei lemnoase sau ajutorarea regenerării naturale. În cazul folosirii puietilor se impune utilizarea de semințe de la infrataxoni din varietatea *carpatica* și proveniențe locale.

Parcelele pe care le-am identificat noi ca fiind mai degrabă favorabile habitatului 91V0 și care sunt în prezent cu compoziție dominantă de molid, au fost încadrate ca habitate fără cod Natura 2000. Schimbarea compoziției unui arboret se realizează în timp, odată cu executarea lucrărilor de îngrijire- degajări, curățiri, rărituri, și în momentul în care se realizează tranziția către un nou arboret la efectuarea tratamentelor de regenerare. La executarea acestor lucrări și la o nouă amenajare se va promova fagul sau molidul în funcție de situația locală din teren. Prin promovarea regenerărilor naturale, după cum se prevede și în amenajamentele silvice,

considerăm că treptat proporția fagului în aceste arborete va crește. În cazul în care arboretele se află în zona cu protecție strictă sau zonă de protecție integrală, zone în care legislația interzice intervențiile antropice, apreciem faptul că, în timp, compoziția arboretelor va evolua în mod natural în sensul creșterii ponderii fagului.

**Habitatul 91E0\*** se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice. Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora. Se recomandă aplicarea tăierilor de conservare.

Măsuri specifice: Tăieri de conservare, reconstrucție ecologică

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

**Habitatul 9410** se poate menține într-o stare de conservare favorabilă prin respectarea activităților și reglementărilor din amenajamentele și normele silvice. Administratorul ariei protejate poate monitoriza punerea în aplicare a acestora– Lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor, tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor- degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, tăieri de conservare.

Măsuri specifice: Degajări și depresaje, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare– tăieri progresive, tăieri de conservare, lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișurilor, reconstrucție ecologică.

Intervențiile specifice în cazul acestui habitat se vor realiza ținându-se cont de zonarea internă a parcului și de legislația aplicabilă în domeniu.

#### **Măsura de management nr. 1**

Se corelează cu presiunea actuală 1 - B07 Alte activități silvice

Măsuri de diminuare:

- verificarea respectării prevederilor din normele silvice;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție.

#### **Măsura de management nr. 2**

Se corelează cu presiunea actuală/amenințarea potențială 2. L07 furtuni, cicloane

Măsuri de diminuare:

- extragerea urgentă a arboretelor afectate pentru a preveni un atac de ipide, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare;
- executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec- scoruș, mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, anin alb, folosirea de proveniențe locale cu rezistență la doborâturi probată, și altele;
- crearea de arborete cu structură plurienă sau relativ plurienă, mai rezistente la astfel de intemperii;

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Toate arboretele de molidișuri din parc îndeosebi cele cu structură echienă sau relativ echienă, neparcursse de lucrări de îngrijire, cu consistență redusă– doborâturi, sau densitate foarte mare- rupturi, aflate pe soluri superficiale.

#### **Măsura de management nr. 3**

Se corelează cu presiunea actuală/amenințarea potențială 3. K04 - Relații interspecifice ale florei.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Toate arboretele de molidișuri din zona de conservare durabilă, îndeosebi cele afectate de doborâturi/rupturi sau în cele limitrofe parchetelor de exploatare în care nu s-au respectat normele în vigoare, cum ar fi necojirea cioatelor, rănirea arborilor rămași pe picior.

Măsuri de diminuare:



- extragerea arborilor infestați până la data producerii zborului I din primăvara anului următor;
- extragerea doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor;
- monitorizarea constantă a populațiilor de dăunători;
- realizarea unor structuri corespunzătoare ale arboretelor și o bună igienizare a acestora;
- respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare.

#### **Măsura de management nr. 4**

Se corelează cu presiunea actuală **J01.01 – incendii**

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

În zonele de campare apar vetre de foc ceea ce determină tăierea unor arbori/arbuști. De asemenea, 2.480 Rezervația Lacul Iezer reprezintă un punct de atracție turistică în care există vetre de foc. Nesupravegheate sau nestinse la plecare reprezintă un risc de incendiu.

Măsuri de diminuare:

Informarea turiștilor asupra pericolului incendiilor și care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării regulamentului parcului privind protecția la incendii.

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

#### **Măsura de management nr. 5**

Se corelează cu amenințarea potențială M01.02 - secete și precipitații reduse

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Toată suprafața împădurită din parc.

Măsuri de diminuare:

- folosirea de proveniențe locale, adaptate climatului regional;
- folosirea de material genetic din categoria selecționat, calificat sau testat conform cu reglementările în vigoare privind producerea și transferul materialelor forestiere de reproducere.

Măsurile de management propuse în cazul amenințărilor/presiunilor K04 - Relații interspecifice ale florei și L07 furtuni, cicloane sunt măsuri cu caracter general și care sunt prevăzute de altfel în orice amenajament silvic realizat pentru o zonă care se confruntă cu astfel de fenomene.

Intervențiile la doborâturi/atacuri de ipide în cazul parcurilor naționale sunt reglementate de legislația în domeniu, respectiv Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

#### **Măsuri de management pentru habitatele de pajiști și tufărișuri**

##### **Măsura de management nr. 1**

##### **A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale**

Activitățile pastorale tradiționale vor fi reglementate, anual, în conformitate cu prevederile legislației naționale specifice în vigoare și cu obligativitatea obținerii și respectării condițiilor impuse

prin avizul Administrației parcului, în funcție de caracteristicile structurale, dinamice și funcționale ale habitatelor de pajiști folosite ca pășuni, a stării de conservare a acestora precum și a speciilor cu valoare conservativă identificate pe și în imediata vecinătate a suprafețelor de pajiști pentru care se solicită avizul, a obiectivelor de conservare și a capacității de suport a habitatelor de pajiști.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Această măsură trebuie aplicată în toate zonele în care se pășunează în limitele Parcului Național Călimani. Cele mai afectate pajiști conform observațiilor din teren sunt cele din zonele Pietrele Roșii, Strunior, Fața Gardului, Rețițiș.

##### **Măsura de management nr. 2**

##### **I02 Controlul speciilor invazive/problematică/nedorite în habitatele de pajiști**

Pe baza observațiilor efectuate în teren în cadrul activităților de inventariere, monitorizare, pază și patrulare se vor identifica și analiza cele mai adecvate măsuri de control ale speciilor invazive/problematică, ținând cont de particularitățile biologice și cerințele ecologice atât ale speciilor invazive/ problematice cât și a speciilor și habitatelor de interes conservativ, dar și de obiectivele de conservare ale administrației parcului.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: pe toată suprafața parcului.

### **Măsura de management nr. 3**

#### **F04 Colectarea /prelevarea de plante terestre, în general**

Recoltarea plantelor împreună cu partea subterană poate afecta structura populației speciilor de interes conservativ. Nerespectarea acestei restricții se sancționează conform legislației în vigoare. Acest aspect trebuie făcut cunoscut prin panouri informative, pliante, broșuri, campanii de informare, voluntariat.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: pe toată suprafața parcului.

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas; în punctele de informare, cabane sau pensiuni din parc și din jurul parcului.

### **Măsura de management nr. 4**

#### **F04.02 Colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea**

Culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată doar cu avizul custodelui. Culegerea afinelor sau merișoarelor să se facă fără folosirea acelor piepteni special confecționați. De regulă, culegătorii lasă și gunoaie menajere în urma lor. În acest scop ar trebui

informați că neridicarea acestor gunoaie implică aplicarea unor amenzi care trebuie făcute cunoscute prin panouri informative, pliante, broșuri, campanii de informare, voluntariat.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

### **Măsura de management nr. 5**

#### **G01 Sport în aer liber și activități de petrecere a timpului liber, activități recreative; G01.02 mersul pe jos, călărie și vehicule non-motorizate; G01.03 vehicule cu motor; G02.08 locuri de campare.**

Traseele turistice și locurile de campare trebuie întreținute în permanență pentru a nu exista pericolul ca turiștii să se abată de la traseu. Turiștii trebuie să fie informați prin intermediul unor panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice ce au voie să facă și ce nu au voie să facă, care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării lor.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

### **Măsura de management nr. 6**

#### **H-Poluare; H04 Poluarea aerului, poluanți răspândiți pe calea aerului; H04.03 Alte forme de poluare a aerului; H05 Poluarea solului și deșeurile solide cu excepția evacuărilor; H05.01 gunoiul și deșeurile solide; H06.01 Zgomot, poluare fonică; H06.01.01 poluarea fonică cauzată de o sursă neregulată**

Poluarea aerului și zgomotelor: măsurile de reducere a impactului sunt acelea de a evita pe cât posibil folosirea autovehiculelor. În cazul folosirii acestora, autovehiculele trebuie să corespundă din punct de vedere tehnic, să aibă inspecția tehnică făcută la zi, viteza pe drumurile de acces trebuie să fie redusă pentru a evita formarea norilor de praf.

În ceea ce privește deșeurile solide cea mai bună soluție este aceea de a informa turiștii să-și adune resturile în pungi menajere și de a le transporta la cel mai apropiat coș de gunoi.

Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă:

Panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

#### **Măsura de management nr. 7**

J - Modificări ale sistemului natural; J01 focul și combaterea incendiilor

Interzicerea focului în limita parcului. Turiștii trebuie informați despre acest aspect și care sunt măsurile care se aplică în cazul nerespectării lor. Localizarea zonelor în care se va aplica măsura propusă: panouri informative, pliante, broșuri, hărți cu trasee turistice, campanii de informare, voluntariat: în punctele de intrare în parc; pe parcursul traseelor turistice; în locurile special amenajate pentru popas.

Conform Planului de Management al sitului RONPA0734 Tinovul Șaru Dornei, sunt propuse, următoarele măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice:

#### **Măsuri de management propuse pentru menținerea habitatului prioritar 7110\* Turbării active într-o stare de conservare favorabilă**

##### **Măsură specifică/măsură de management**

<b>Cod MS</b>	<b>Titlu</b>	<b>Descriere</b>
1.1.1.	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului.	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului - dinamică suprafeței; - odată la 5 ani – în cazul monitorizării conservării din punct de vedere la structurii și funcțiilor specifice: - tipuri de comunități vegetale - compoziție specifică - bogăție specifică cormofite - bogăție specifică briofite - mușchi - grad de acoperire - general și pe specii -: - cormofite ierboase - cormofite lemnoase - arbori, arbuști, subarbuști - briofite. - anual – în cazul perturbărilor - tipul de perturbare și suprafața afectată - - monitorizare și evaluare din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat. Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
1.1.2	Controlul invaziei speciilor lemnoase - <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Betula sp.</i>	Se propune extragerea puiștilor, astfel încât acoperirea cu specii lemnoase să nu depășească 15% din suprafața ocupată de habitat.

<b>Cod MS</b>	<b>Titlu</b>	<b>Descriere</b>
1.1.3	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.	Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.
1.1.4	Reglementarea accesului în situl ROSCI0249 Tinovul Șaru Dornei în scopuri turistice.	Accesul se va realiza pe punți special amenajate.
1.1.5	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran.	Datorită faptului că toate habitatele din sit depind de regimul hidric și sunt răspândite corelat cu gradientul de umiditate, provenită din apa subterană și supraterană, această măsură trebuie aplicată pe întreg teritoriul sitului.
1.1.6	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat.	Se va interzice pășunatul în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării competiției interspecifice naturale dintre plante datorată: consumării selective a speciilor furajere, eliminarea speciilor caracteristice - cu influență negativă semnificativă asupra stratului muscinal ce contribuie la menținerea echilibrului hidric - și afectarea capacității regenerative a speciilor edificatoare.
1.1.7	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale.	Se interzice depozitarea deșeurilor menajere și/sau industriale, deoarece acumularea acestora determină deteriorarea habitatului.
1.1.8	Reglementarea colectării fructelor de pădure.	Colectarea fructelor de pădure se va realiza doar cu avizul custodelui ariei protejate.

**Măsură de management propuse pentru menținerea habitatului prioritar 91D0\*  
Turbării cu vegetație forestieră într-o stare de conservare favorabilă**

**Măsură specifică/măsură de management**

<b>Cod MS</b>	<b>Titlu</b>	<b>Descriere</b>
1.2.1	Menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale habitatului.	Monitorizarea și evaluarea stării de conservare a habitatului se va realiza cu o frecvență diferită în funcție de indicatorii monitorizați: - anual – în cazul monitorizării stării de conservare din punct de vedere al suprafeței habitatului; - odată la 10 ani - excepție semințiș - odată la 5 ani; anual – în cazul perturbărilor, monitorizare și evaluare din punct de vedere al perspectivelor tipului de habitat Pe baza acestor monitorizări se vor identifica cele mai optime măsuri de management.
1.2.2	Amplasarea de panouri de informare și avertizare și aplicarea de sancțiuni pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.	Această măsură se impune ca urmare a necesității conștientizării populației cu privire la importanța ariei protejate, serviciile de mediu asigurate de tipurile de habitate adăpostite de aceasta și sancțiunile prevăzute pentru nerespectarea reglementărilor incluse în Planul de management.
1.2.3	Reglementarea accesului în situl ROSCI0249 Șaru Dornei în scopuri turistice.	Accesul se va realiza pe punți special amenajate.
1.2.4	Reglementarea colectării fructelor de pădure.	Colectarea fructelor de pădure se va realiza doar cu avizul custodelui ariei protejate.
1.2.5	Reglementarea măsurilor de gospodărire.	Intervențiile se fac numai cu acordul custodelui și cu respectarea normelor silvice în vigoare.
1.2.6	Reglementarea activităților de regenerare.	În goluri se pot promova nucleele de regenerare naturală.
1.2.7	Interzicerea oricărei intervenții care poate duce la scăderea aportului hidric, atât suprateran, cât și subteran.	Datorită faptului că toate habitatele din sit depind de regimul hidric și sunt răspândite corelat cu gradientul de umiditate, provenită din apa subterană și supraterană, această măsură trebuie aplicată pe întreg teritoriul sitului.
1.2.8	Interzicerea depozitării deșeurilor menajere și industriale.	Se interzice depozitarea deșeurilor menajere și/sau industriale, deoarece acumularea acestora determină deteriorarea habitatului.

1.2.9	Interzicerea pășunatului în suprafețele ocupate de habitat.	Se va interzice pășunatul în interiorul habitatului pentru evitarea eutrofizării și modificării competiției interspecifice naturale dintre plante datorată: consumării selective a speciilor furajere, eliminarea speciilor caracteristice - cu influență negativă semnificativă asupra stratului muscinal ce contribuie la menținerea echilibrului hidric - și afectarea capacității regenerative a speciilor edificatoare.
-------	---	--

Pentru respectarea prevederilor **Ghidului – Natura 2000 și pădurile**, ghid de interpretare apărut sub emblema Comisiei Europene – care conține liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile Natura 2000, extrase din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE – Anexa II) de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998)- amenajamentul va respecta:

- transpunerea măsurilor specifice de protecție adoptate în baza planurilor de management/măsurilor minime de conservare aprobate;
- păstrarea a minim 5 arbori bătrâni pe picior/ha, respectiv arbori uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite etc.), - în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea arborilor cu scorburii ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de păsări și mamifere mici – 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;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere în așa fel, încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special cu cuibăritul de primăvară și cu perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și în spațiu;
- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana vânatului la stadiul actual, evitându-se împădurirea acestora, în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;
- în cadrul unităților de gospodărire se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, cel puțin cu o pondere normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă (clasa V, VI și peste), întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- arboretele care 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 în așa fel încât să se obțină 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 curățiri sau rărituri;

- 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;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai a puietilor produși din material seminologic de origine locală;
- evitarea pășunatului în pădure și limitarea la minim a trecerii prin pădure a animalelor aflate pe pășune;
- respectarea măsurilor de identificare și de prognoză a stadiului de dezvoltare și de înmulțire a populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, luarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare în vederea prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni, iar în caz de necesitate, luarea promptă a măsurilor de combatere;
- urmărirea respectării legislației referitoare la modul de exploatare a pădurilor pentru reducerea afectării factorilor de mediu (sol, apă, vegetație);
- Ocolul silvic, administratorul fondului forestier cuprins în amenajamentul în cauză, va cere avizul administratorului/custodelui/autorității competente a ariei naturale protejate pentru planurile anuale de exploatare a masei lemnoase, respectiv pentru actele de punere în valoare/borderoul actelor de punere în valoare, înainte de organizarea licitațiilor de valorificare.

## **MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI**

*În cazul apariției unor calamități naturale în zonă* (cele mai frecvente manifestări ale factorilor destabilizatori sunt uscările în masă, doborâturile de vânt și/sau zăpadă urmate, de cele mai multe ori, de atacurile de insecte – ipide, etc.), ***se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii destabilizatori / perturbatorii.***

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și toate produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/2018 completat cu O.M. 933/2020 sunt următoarele:

**a)** volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

**b)** arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

**c)** semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

**d)** este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

**e)** arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

**f)** volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

După avizarea amenajamentului, lucrările ce se vor executa în vederea înlăturării urmărilor calamităților naturale provocate de factori destabilizatori (biotici sau abiotici), nu vor mai necesita aviz de mediu, dar vor avea în vedere ca biodiversitatea zonei (implicit a celei din fondul forestier în studiu) să fie cât mai puțin perturbată/afectată.

**Șef de proiect,  
Mugurel Colesneac**



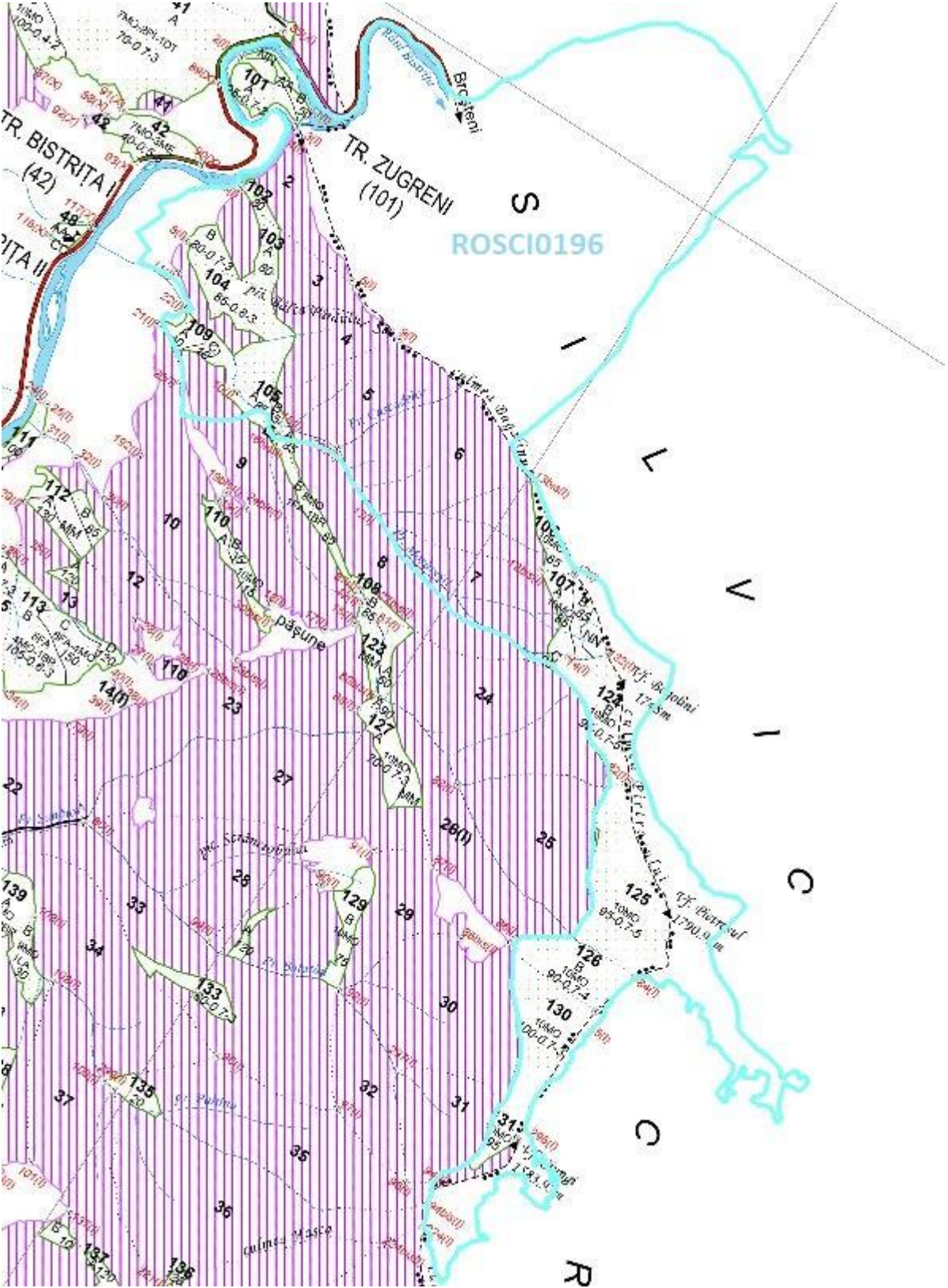
Anexe:

- Schițe ale suprapunerilor siturilor Natura 2000 cu fondul forestier administrat de O.S. Vatra Dornei.

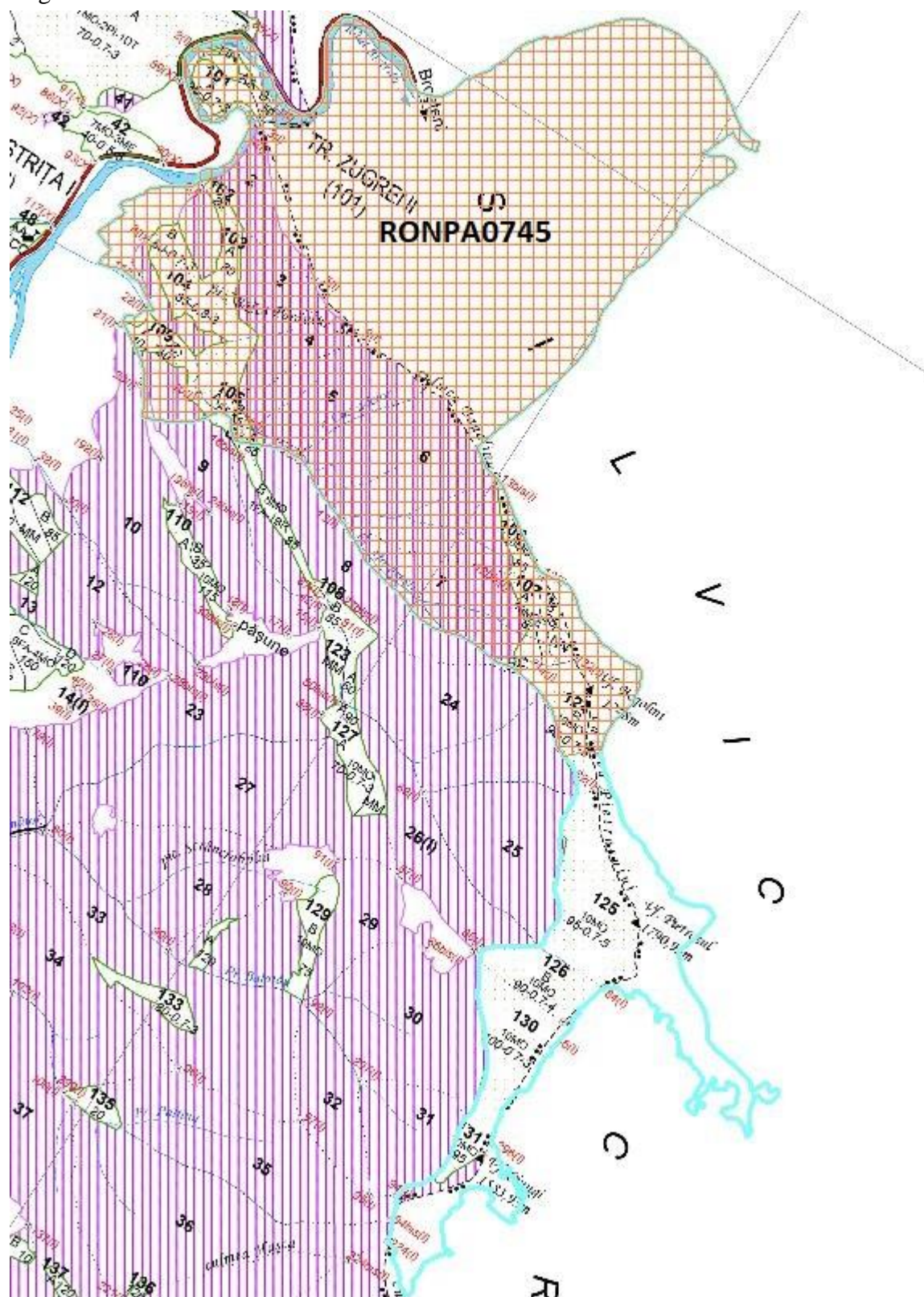
- Formulare standard pentru siturile Natura 2000:

ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor, ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei, ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA0133 Munții Călimani;

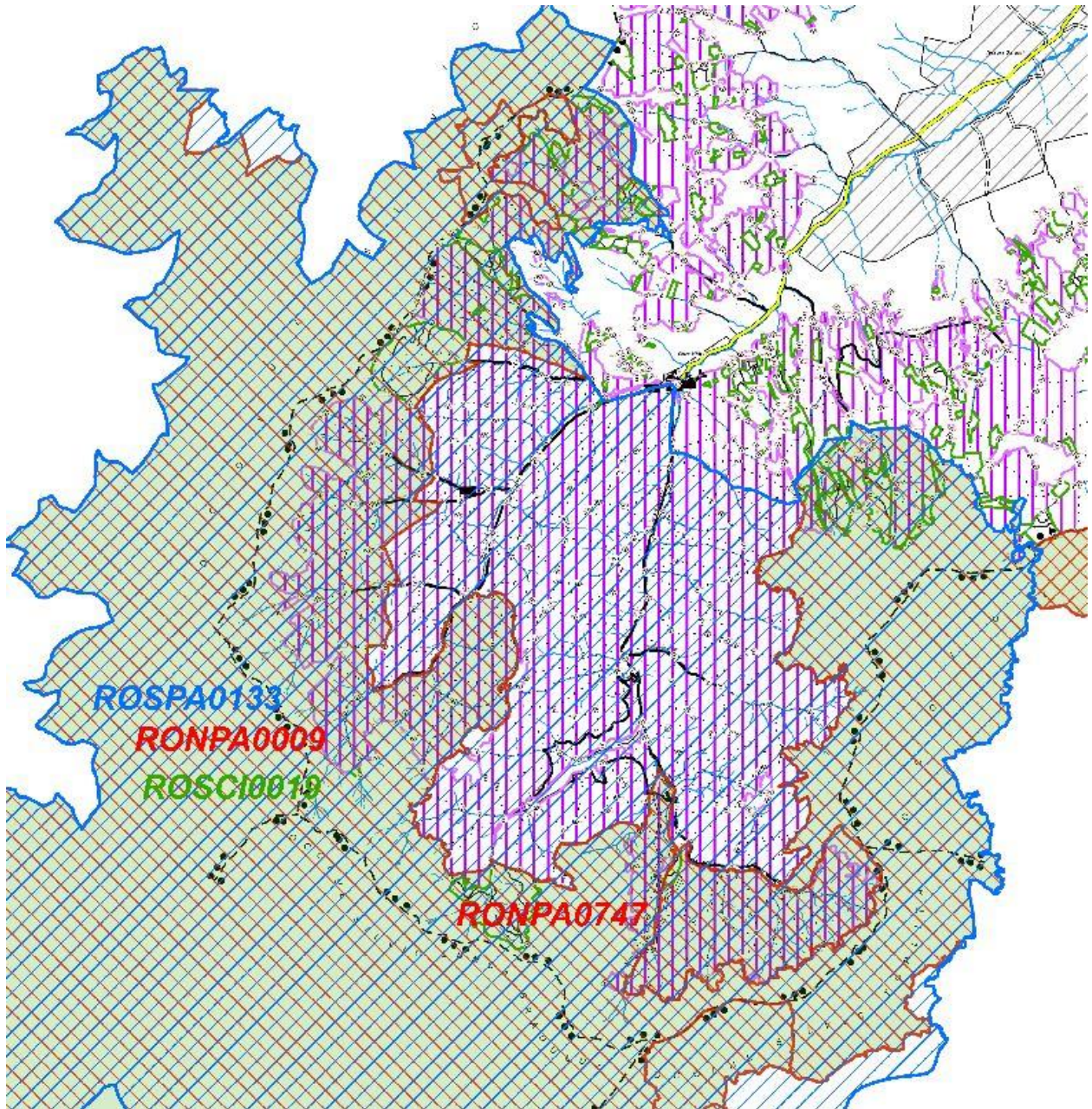
Suprapunere a fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Vatra Dornei cu ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor



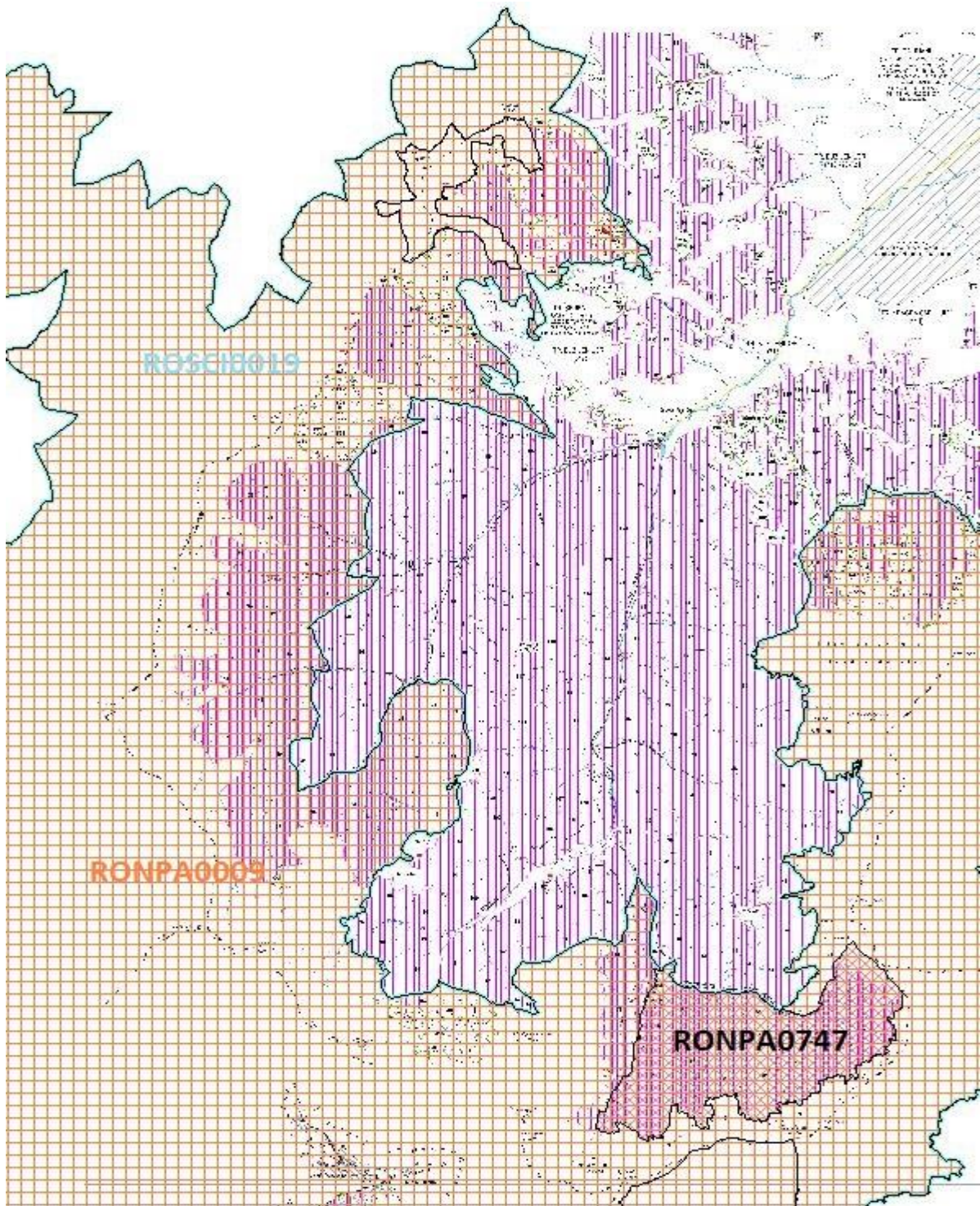
Suprapunere a fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Vatra Dornei cu ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor și RONPA0745 Cheile Zugrenilor



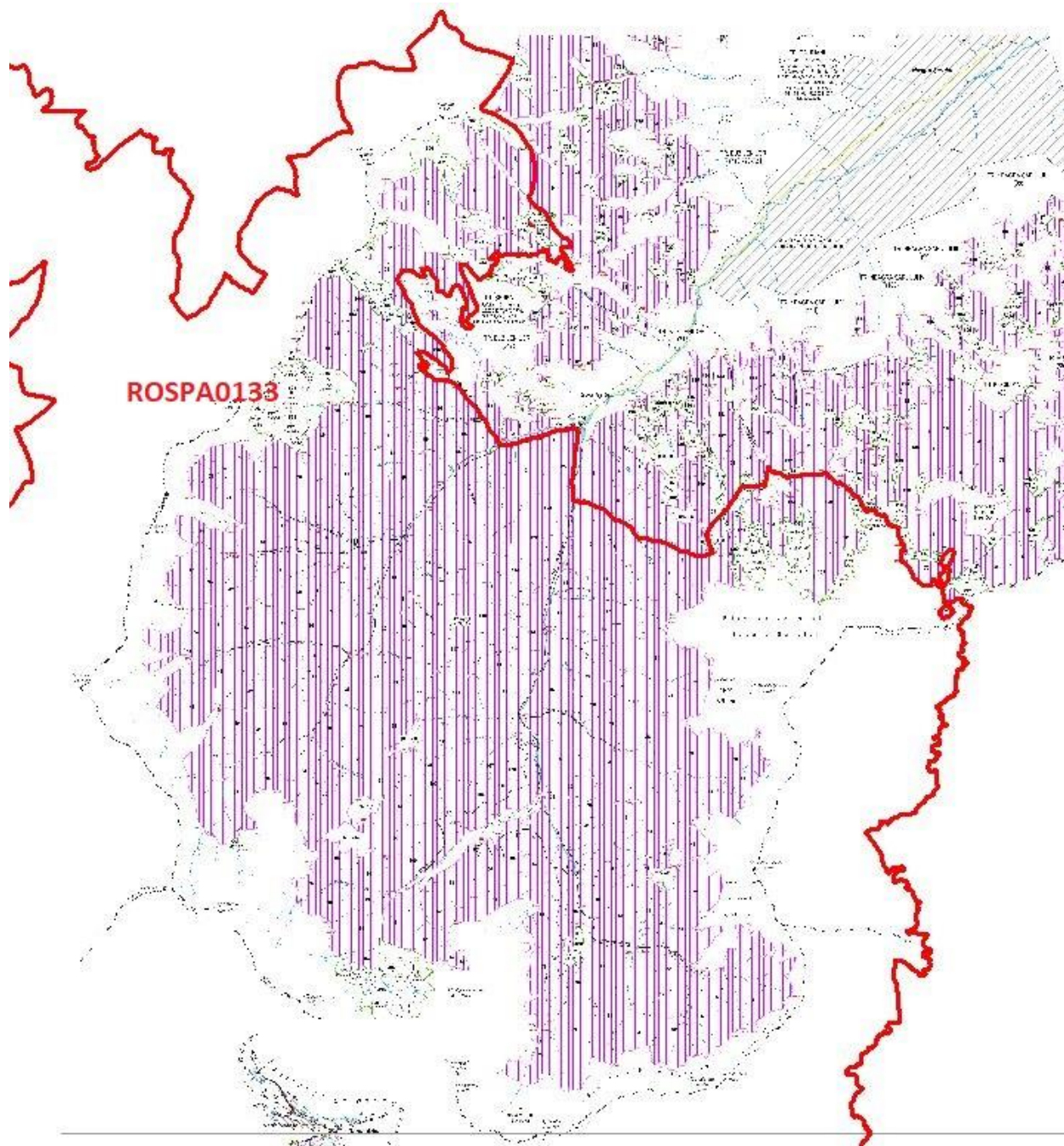
Suprapunere a fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Vatra Dornei cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA0133 Munții Călimani, RONPA0009 Parcul Național Călimani și RONPA0747 Jnepeniș cu Pinus Cembra - Călimani



Suprapunere a fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Vatra Dornei cu ROSCI0019 Călimani – Gurghiu, RONPA0009 Parcul Național Călimani și RONPA0747 Jnepeșiș cu Pinus Cembra - Călimani



Suprapunere a fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul O.S. Vatra Dornei cu ROSPA0133 Munții Călimani



- Formulare standard pentru siturile Natura 2000:

ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor, ROSCI0249 - Tinovul Șaru Dornei,  
ROSCI0019 Călimani - Gurghiu, ROSPA0133 Munții Călimani;

## FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

### 1. IDENTIFICAREA SITULUI

#### 1.1 Tip

B

#### 1.2 Codul sitului

ROSCI0196

#### 1.3 NUMELE SITULUI

Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor

#### 1.4 Data completării

2	0	0	6	0	6
Y	Y	Y	Y	M	M

#### 1.5 Data actualizării

2	0	1	6	0	2
Y	Y	Y	Y	M	M

#### 1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului  
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România  
Email: john.smaranda@mmediu.ro

#### 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

2	0	0	7	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

### 2. LOCALIZAREA SITULUI

#### 2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

25.0146472

Latitudine

47.0111944

#### 2.2 Suprafața sitului (ha)

456.00

#### 2.3 Suprafața marină (%)

0.00

#### 2.4 Lungimea sitului (km)

## 2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO21

Numele regiunii

NORD-EST

## 2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (100.00%)

Pontică

Continentală

Panonică

Stepică

Marea Neagră

## 3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

### 3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060			4		Buna	A	C	A	A
6150			9		Buna	A	C	A	A
6430			4		Buna	B	C	B	B
8220			0		Buna	B	C	B	B
9410			424		Buna	A	C	A	B

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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1324	Myotis myotis()			P	8	12	i	C		C	A	C	B
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	3	5	i	C		C	A	C	A
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni(Triton carpatic)			P				C		C	A	C	B
F	1105	Hucho hucho(Lostrita)			P				V		B	B	B	B
P	4070*	Campanula serrata			P				R		C	B	C	B

### 3.3. Alte specii importante de floră și faună

Specii				Populație				Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)							C					X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)							C		X			X	
M	2607	Sciurus vulgaris							C					X	
A	1213	Rana temporaria()							C		X			X	



Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P	2241	Andryala levitomentosa						V					X	
P		Campanula carpatica						R						X
P		Campanula kladniana						R						X
P		Dianthus carthusianorum						R						X
P		Hieracium pojoritense						R						X
P		Leontopodium alpinum						C						X
P		Polemonium caeruleum						R						X

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	4.45
N08	Tufișuri, tufărișuri	6.63
N14	Pășuni	6.67
N17	Păduri de conifere	82.25
Total acoperire		100.00

##### Alte caracteristici ale sitului:

Situl este localizat în M-ii Bistriei, cuprinzând Vf. Pietrosul Bistriei și Vf. Bogolin. La limita nordică a sitului se află râul Bistria care formează Cheile Zugrenilor pe o lungime de 2,5 km.

##### 4.2. Calitate și importanța

Vegetaia forestieră este reprezentată de arborete de molid în care sporadic apare fagul, paltinul, mesteacănul.  
Vegetaia arbustivă este reprezentată de afin și merior.  
Flora este specifică stâncărilor, aici regăsindu-se floarea de colț în cea mai joasă stațiune din Moldova.  
Pe stâncile din masiv se află endemismul petrosia (Andryala laevitomentosa) cu o populație foarte restrânsă.

##### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	G02.08	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	N	O

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	690	Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	N	I
M	L10	Alte catastrofe naturale	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

#### 4.4. Tip de proprietate (optional)

#### 4.5 Documentație (optional)

Documentație generală:

Seghedin, T. - Rezervațiile naturale din Bucovina, București, 1983

Documentație habitate:

< - Asurdului Cezar-Dimitrie : >  
 < - Oprea Adrian : Cercetari în teren, 2004, 2006, Ion Sarbu, Adrian Oprea(4060)Cercetari în teren, 2004, 2006, Ion Sarbu, Adrian Oprea(6150)Cercetari în teren, 2004, 2006, Ion Sarbu, Adrian Oprea(6430)Cercetari în teren, 2004, 2006, Ion Sarbu, Adrian Oprea(8220)Cercetari în teren, 2004, 2006, Ion Sarbu, Adrian Oprea(9410)>

Documentație specii:

< - Alexandru Iftime : >  
 < - Asurdului Cezar-Dimitrie : Seghedin T.G., 1983, Rezervatii naturale din Bucovina, Ed.Sport-Turism, Bucuresti(1105)>  
 < - Oprea Adrian : >

Documentație compilare informații:

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### 5.1. Clasificare la nivel național , regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO98		82.60						

### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO98	Necunoscut	+	82.60	2.728. Cheile Zugrenilor

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
-----	-----------	-----	---	---

### 5.3. Desemnare sit

Situl include rezervația naturală Cheile Zugreni cu o suprafață de 314 ha, având statut de rezervație naturală prin Legea 5/2000.  
Situl ROSCI0196 – Pietrosul Broștenilor – Cheile Zugrenilor a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007.

## 6. MANAGEMENTUL SITULUI

### 6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: RNP-ROMSILVA-Direcția Silvică Suceava  
Adresă: Bd. 1 Mai, nr. 6, localitate Suceava, județ. Suceava  
Email: office@suceava.rosilva.ro

### 6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da

Nume: Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0196 Pietrosul Broștenilor - Cheile Zugrenilor

Linkuri:

Nu

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

### 6.3. Măsuri de conservare a sitului

Există și se aplică amenajamentul silvic.

## 7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSCI0196>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granitelor (optional):

Site GML:

# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

B

1.2 Codul sitului

ROSCI0019

1.3 NUMELE SITULUI

Călimani - Gurghiu

1.4 Data completării

2	0	0	6	0	2
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	1	8	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului  
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România  
Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

2	0	0	7	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicații

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

25.0046750

Latitudine

46.0145055

2.2 Suprafața sitului (ha)

135257.00

2.3 Suprafața marină (%)

0.00

2.4 Lungimea sitului (km)

## 2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO12
RO21

Numele regiunii

CENTRU
NORD-EST

## 2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (99.39%)

Pontică

Continentală (0.61%)

Panonică

Stepică

Marea Neagră

## 3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

### 3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			135		Buna	C	C	B	B
3260			1		Buna	C	C	C	C
4060			4057		Buna	A	B	B	B
4070	X		3381		Buna	A	B	B	B
6150			135		Buna	A	B	B	B
6170			0		Buna	D			
6230	X		27		Buna	B	A	B	B
6240	X		0		Moderata	C	C	C	C
6410			135		Buna	B	B	B	B
6430			1352		Buna	B	C	B	B
6440			13		Buna	B	B	B	B
6520			2705		Buna	B	B	B	B
7110	X		1352		Buna	B	C	B	B
7240	X		13		Buna	B	B	B	B
8220			13		Buna	B	B	B	B
8310			135		Buna	C	C	B	C
9110			22993		Buna	A	B	B	B
9130			1352		Buna	C	C	B	B
9170			0		Moderata	C	C	C	C
9180	X		135		Buna	B	B	B	B
91E0	X		676		Buna	B	B	B	B
91V0			40577		Buna	A	B	B	B
91Y0			0		Moderata	C	B	B	C
9410			27051		Buna	A	B	B	B
9420			676		Buna	A	B	A	A

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

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-câm)			P				P		C	B	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-câm)			R				C		C	B	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-câm)			C				C		C	B	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-câm)			W				R		C	B	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P				P		B	A	C	A
M	1355	Lutra lutra			P				P		C	C	C	B
M	1361	Lynx lynx(Râs)			P				P		B	A	C	A
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripi-lungi)			P				P		C	B	C	B
M	1323	Myotis bechsteinii(Liliacul-cu-urechilate)			P	40	60	i	R	G	C	C	B	C
M	1307	Myotis blythii()			P				P		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			R				C		C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			C				C		C	B	C	B
M	1321	Myotis emarginatus			P	40	60	i	V	M	C	B	A	C
M	1324	Myotis myotis()			P				P		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			R				C		C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			C				C		C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P				P		D			
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			R				R		D			
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	1	100	i	P	M	B	C	B	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P				P		B	A	C	B
A	1193	Bombina variegata			P				P		C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P				P		C	B	C	B
A	2001	Triturus montandoni(Triton carpatic)			P				P		C	B	C	B
A	4008	Triturus vulgaris ampelensis()			P					P	C	B	B	B
F	1138	Barbus meridionalis(Câcruse, moioaga)			P				P		C	B	C	B
F	1163	Cottus gobio(Zglavoc)			P				P		C	B	C	B
F	4123	Eudontomyzon danfordi(Chiscar)			P				P		B	A	C	A
F	1122	Gobio uranoscopus(Chetrar, Petroc)			P				P		B	B	C	B
F	1105	Hucho hucho(Lostrita)			P				V		B	B	B	B
F	1146	Sabanejewia aurata(Dunări□ă)			P				P		C	B	C	B
I	1078*	Callimorpha quadripunctaria			P				P		D			
I	4012	Carabus hampei			P				P		C	B	B	B
I	4014	Carabus variolosus			P	10	20	i	R	G	D			

I	1088	Cerambyx cerdo			P				P		B	B	C	B
I	1086	Cucujus cinnaberinus			P				R		B	B	C	B
I	1052	Hypodryas maturna			P				P		C	B	C	B
I	4036	Leptidea morsei			P	15	30	i	V	G	D			
I	1083	Lucanus cervus			P				R		C	B	C	B
I	1060	Lycaena dispar			P				R		C	B	C	B
I	1084*	Osmoderma eremita			P				P		C	B	C	B
I	4054	Pholidoptera transsylvanica			P				P		B	B	A	B
I	1087*	Rosalia alpina			P				P		C	B	C	C
P	1617	Angelica palustris			P				R		B	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P				P		B	B	C	B
P	1902	Cypripedium calceolus			P				R		C	B	C	C
P	1381	Dicranum viride			P				V		C	B	C	B
P	1393	Drepanocladus vernicosus			P				R		C	B	C	B
P	4097	Iris aphylla ssp. hungarica			P				R		B	B	C	B
P	1758	Ligularia sibirica			P				R		C	B	C	B
P	1428	Marsilea quadrifolia			P				R		D			
P	1389	Meesia longiseta			P				R		C	B	C	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		B	A	C	A

### 3.3. Alte specii importante de floră si faună

Specii					Populație				Motivație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1327	Eptesicus serotinus(Liliacul-cu-aripi-late)						P	X				X	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						P	X				X	
M	1314	Myotis daubentonii						P	X				X	
M	1312	Nyctalus noctula(Liliacul-de-amurg)						P	X				X	
M	1309	Pipistrellus pipistrellus(Liliacul-pitic)						P	X				X	
M	2598	Sorex alpinus						P					X	
A	1261	Lacerta agilis						P	X				X	
A	2424	Lacerta vivipara						P					X	
A	2351	Salamandra salamandra						P					X	
A	2353	Triturus alpestris						P					X	
A	2473	Vipera berus						P					X	
F	5094	Barbus peloponnesius						P		X			X	
F	1109	Thymallus thymallus(Lipan)						P		X			X	
I	1066	Apatura metis						P	X				X	
I		Brenthis ino						R						X
I	1058	Maculinea arion()						R	X				X	
I	1057	Parnassius apollo						R	X				X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X				X	
P		Aconitum firmum						P						X
P		Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum						P						X
P		Anemone altaica						P						X
P	1762	Amica montana(Arnica)						P		X			X	
P		Calla palustris						P						X

Specii					Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Campanula kladniana						P						X
P		Campanula patula ssp. abietina						P						X
P		Carex chordorrhiza						P						X
P		Centaurea micrantha ssp. melanosticta						P						X
P		Cephalanthera rubra						R					X	
P		Cicuta virosa						P						X
P		Corallorhiza trifida						P					X	
P		Dactylorhiza incarnata						R					X	
P		Dactylorhiza maculata						R					X	
P		Dactylorhiza saccifera						R					X	
P		Dactylorhiza sambucina						R					X	
P		Dianthus barbatus ssp. compactus						P						X
P		Dianthus viscidus						P						X
P		Diphasiastrum complanatum						P						X
P	1393	Drepanocladus vernicosus						P					X	
P		Epilobium alsinifolium						R						X
P		Epilobium nutans						R						X
P		Epipactis atrorubens						R					X	
P		Epipactis helleborine						P					X	
P		Euphorbia carniolica						P					X	
P		Festuca carpatica						P						X
P		Festuca porcii						P						X
P		Gentiana acaulis						R						X
P		Gentiana brachyphylla ssp. favratii						R						X
P		Gymnadenia conopsea						R					X	
P		Hieracium silesiacum						P						X
P		Hottonia palustris						P						X
P		Huperzia selago						P						X
P		Hyoscyamus niger						P						X
P		Hypericum montanum						P						X
P		Laser trilobum						P						X
P		Laserpitium krapfii						P						X
P		Leucanthemum waldsteinii						P						X
P		Listera ovata						R					X	
P		Luzula pallescens						P						X
P	5104	Lycopodium annotinum						P		X			X	
P	5105	Lycopodium clavatum						P		X			X	
P		Lysimachia thyrsoiflora						P						X
P		Melampyrum saxosum						P						X
P		Monotropa hypopitys						P						X
P		Neottia nidus-avis						R					X	
P		Oenanthe aquatica						P						X
P		Petasites kablikianus						P						X
P		Phyteuma tetramerum						P						X
P		Phyteuma vagneri						P						X
P		Pinus cembra						V						X



Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Pinus mugo						P						X
P		Platanthera bifolia						R					X	
P		Platanthera chlorantha						R					X	
P		Pleurospermum austriacum						P						X
P		Poa rehmannii						P						X
P		Polemonium caeruleum						P						X
P		Polystichum braunii						P						X
P		Pseudorchis albida						R					X	
P		Pulmonaria rubra						P						X
P		Pyrola carpatica						P						X
P		Pyrola minor						P						X
P		Ranunculus carpaticus						P						X
P		Rhododendron myrtifolium						P						X
P		Rumex aquaticus						R						X
P		Salix bicolor						P						X
P		Scabiosa lucida						P						X
P		Senecio aquaticus ssp. aquaticus						P						X
P		Silene armeria						P						X
P		Soldanella hungarica ssp. hungarica						P						X
P		Soldanella montana						P						X
P		Streptopus amplexifolius						P						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		Taxus baccata						V						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Trollius europaeus						P						X
P	2323	Typha shuttleworthii						R					X	
P		Viola dacica						P						X
P		Woodsia ilvensis						P						X

#### 4. DESCRIEREA SITULUI

##### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0.12
N08	Tufișuri, tufărișuri	2.51
N09	Pajiști naturale, stepe	1.81
N14	Pășuni	5.98
N15	Alte terenuri arabile	0.52
N16	Păduri de foioase	18.44
N17	Păduri de conifere	20.48
N19	Păduri de amestec	41.08

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.53
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.50
Total acoperire		99.97

#### Alte caracteristici ale sitului:

Clase de habitat (pondere în %)-	
Pajiți seminaturole umede, preeri mezofile	(5%)
Pajiți alpine și subalpine	(3%)
Păduri caducifoliolate	(16%)
Păduri de conifere	(34%)
Păduri mixte	(39%)
Stâncării interioare, grohotișuri, dune interioare, zone cu zăpezi și ghețuri vechi	(<1%)
Alte terenuri (inclusiv zone urbane, rurale, căi de comunicație, rampe de depozitare, mine, zone industriale)	(1%)
Alte caracteristici ale sitului: Munții Călimani și Gurghiu sunt munți de origine vulcanică având pante mari (media peste 30 grade), relief extrem de variat și frământat, cu aglomerate vulcanice, ce dau forme de relief specifice, de un mare pitoresc. Morfologia reliefului alături de caracteristicile bio-pedo-climatice specifice favorizează menținerea unei biodiversități deosebit de valoroase.	

#### 4.2. Calitate și importanță

Existența pădurilor naturale compacte pe mari întinderi (peste 100 000 ha) a contribuit la existența unei diversități biologice remarcabile și reprezentative pentru munții vulcanici din Carpați.
Având așezări umane, doar în defileul Mureșului, arealul nu a fost alterat semnificativ de activitatea antropică și s-a păstrat diversitatea naturală a habitatelor și a speciilor.
În această regiune există una dintre cele mai importante populații și centre genetice pentru carnivore din Carpați – urși, lup și râs, respectiv o concentrare semnificativă a speciilor de floră și faună ocrotite prin legea națională și Directivele U.E.
Procentul habitatelor de interes european depășește 95%. Conform Manualul habitatelor sunt 13 habitate, din care 4 de importanță deosebită Directiva Habitate). 18 specii de pasari, 9 specii de mamifere., 2 de reptile, 5 de pești (inclusiv Hucho hucho), 6 specii de nevertebrate (inclusiv Rosalia alpina) și 8 specii de plante sunt de interes comunitar, Direcția Habitate

#### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	C 01.0 1.01	Cariere de nisip și pietris	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Pozitive
------------------

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pasunatul	N	I
M	A11	Alte activitati agricole decat cele listate mai sus	N	I
L	B 01.02	Plantare artificiala, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
L	C 01.01	Extragere de nisip si pietris	N	O
M	D 01.02	Drumuri, autostrazi	N	I
M	F 03.01	Vanatoare	N	I
L	F 03.02 .03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
L	G 01.06	Ski in afara partiilor	N	O
L	G 02.07	Baze sportive	N	I
L	G 02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	N	O

Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
---------	-----	------------------------	---------	------------------

#### 4.4. Tip de proprietate (optional)

#### 4.5 Documentatie (optional)

Documentație generală:

**Bibliografie**  
Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, fac. De Silvicultură și Expl. Forestiere  
INCDD (2005): Documente privind programul guvernamental pentru crearea componentei în România a rețelei europene Natura 2000, INCDD Tulcea -Török Zsolt  
Höhn, M. (1998): A Kelemen-havasok növényzetéről. Mentor kiadó.  
Oroian, S. (1998): Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda. Casa de Editură Mureș.  
Sămărgișan, M. (2005): Flora și vegetația văii Gurghiului. Casa de Editură Mureș.  
Academia Română, Muzeul Antipa (2005): Cartea Roșie a vertebratelor din România, București Mititelu, D., și colab., 1986. Contribuție la studiul florei și vegetației din munții Călimani, Analele Univ. Iași.  
Kohl, S (1960-2000) : Colecția de cărți și studii ornitologice de la biblioteca EME, Cluj  
Szabó, G. (2005): Contribuții la inventarierea speciilor de flora și fauna sălbatică din defileul Mureșului (NGO. Rhododendron)  
\*\*\* Amenajamentele silvice ocoalele Răstolița, Lunca Bradului, Gurghiu, Fâncel, Sovata, Cerbul carpatin, Mureșul.

Documentație habitate:

< - Abran Peter : Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Calimani, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brasov, Fac. de Silvicultura și Expl. Forestiere(9410)amenajamente silvice(9110)Asoc. speologica Ursus speleum din Tg. Mures(8310)>

< - Beldean Paul : >

< - Elena Leberciuc : Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36094 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din Parcul Național Călimani(4080)Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36094 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din Parcul Național Călimani(6170)Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36094 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din Parcul Național Călimani(7230)>

< - Gafencu Rocsana : >

< - Grup N2000 : fara sursa(6410)fara sursa(6440)fara sursa(91F0)lovu Biris com. pers.(9180)Oprea A. com. pers.(7240)>

< - Ocolul Silvic Gheorgheni : Donita N. et al., 2005, Habitatele din Romania(6240)Donita, N., et al, 2005: Habitatele din Romania (9170)Donita, N., et al, 2005: Habitatele din Romania (91Y0)>

< - Oprea Adrian : Pop E., 1960, Mlastinile de turba din R. P. R., Edit. Acad. R. P. R.(7110)>

< - Biris Iovu-Adrian : Donita, N., Popescu, A., Pauca-Comanescu, M., Mihailescu, S., Biris, I.A. (2005). Habitatele din România. Edit. Tehnica Silvica, Bucuresti, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X)(91Y0)>

< - Mihailescu Simona : Oroian Silvia, 1998, Flora si vegetatia Defileului Muresului intre Toplita si Deda, Ed. Casa de Editura Mures, 426 p.  
Mititelu D., Chifu T., Vitalariu G., Stefan N., Horeanu C., Dascalescu D., 1986, Contributie la studiul vegetatiei ierboase din muntii C(3220)Samarghitan M., 2001, Flora si vegetatia Vaii Gurghiuului, Teza de doctorat.(3260)>

*Documentație specii:*

< - Abran Peter : >

< - Alexandru Iftime : I.Ghira, M.Venczel, S.Covaciu-Marcov, G.Mara, P.Ghile, T.Hartel, Z.Torok, L.Farkas, T.Racz, Z.Farkas, T.Brad, 2002, "Mapping of Transilvanian Herpetofauna", In: "Nymphaea. Folia naturae Bihariae" XXIX, p. 145-201, Oradea(1166)P. Abran, verificat Negus S. si Iftime A.(1352)P. Abran, verificat Negus S. si Iftime A.(1354)P. Abran, verificat Negus S. si Iftime A.(1361)Popescu-Gorj A., 1964 - Catalogue de la collection de Lépidopteres Prof. A. Ostrogovich du Muséum d'Histoire Naturelle Grigore Antipa, Bucarest, 293 pp. (4039)>

< - Elena Leberciuc : Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36094 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din Parcul Național Călimani(1321)Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36094 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din Parcul Național Călimani(1323)Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36094 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din Parcul Național Călimani(4014)Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36094 Îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din Parcul Național Călimani(4036)>

< - Grigoras Ion : >

< - Nitu Eugen : Observatii teren 2008 Dr. Eugen Nitu(1088)>

< - Ocolul Silvic Gheorgheni : Murariu, D., 2005: Mammalia. În: Botnariuc, N., Tatole, V. (ed.): Cartea Rosie a vertebratelor României, Ed. Curtea Veche, Bucuresti. P. 32(1303)>

< - Oprea Adrian : >

< - Oroian Silvia : >

< - Stefanut Sorin : >

< - Tatole Victoria : Petri, K., 1912 – Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zu Jahre 1911. Sieberbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt, 1-376.(1083)Petri, K., 1912 – Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zu Jahre 1911. Sieberbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt, 1-376.(1086)>

< - Mihut Sergiu : Referat analiza distributiei speciilor criteriu de lepidoptere: S. MIHUT(1078)>

<INCDDD - Sos Tibor : Observatii în teren Sos Tibor(4008)>

*Documentație compilare informații:*

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### 5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO02	II	17.88	RO04	IV	1.71	RO05	V	6.73
RO98		0.13						

### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

#### - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO02	Parc național	*	17.88	K Parc Național Călimani
RO04	Rezervație naturală	+	0.22	2.480. Rezervația Lacul Iezer din Călimani
RO04	Rezervație naturală	+	0.13	2.710. Doisprezece Apostoli
RO04	Rezervație naturală	+	0.43	2.730. Jnepenișul cu Pinus cembra - Călimani
RO04	Rezervație naturală	+	0.05	IV.38. Scaunul Domnului
RO04	Rezervație naturală	+	0.88	IV.39. Seaca
RO05	Parc natural	*	6.73	A1. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior
RO98	Necunoscut	+	0.07	2.633. Molidul de rezonanță din Pădurea Lăpușna
RO98	Necunoscut	+	0.06	2.636. Lacul Ursul și arboretele de pe sărături

#### - desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
-----	-----------	-----	---	---

### 5.3. Desemnare sit

Desemnarea este susținută de următoarele considerente

1. Păduri compacte întinse pe suprafață mare, rar întâlnite în România (natural fundamentale peste 80%)  
70 Km lungime x 20-30 km lățime
2. Procentul habitatelor forestiere de interes european depășește 90% (Manualul habitatelor)
3. Lipsa așezărilor umane pe acest vast teritoriu, exceptând Defileul Mureșului (dar cu culoare ecologică larg)
4. Habitate favorabile care permit conservarea populațiilor de carnivore mari (peste 500 urși, 100-120 lupi, 70-80 râși evaluate). Sit susținut de Ovidiu Ionescu (ICAS)
5. WWF International in Carpathian Ecoregion initiative susține zona ca High biodiversity Value și propune ca priority areas for Biodiversity Conservation in the Carpathians.
6. Cuprinde toate celelalte situri Natura 2000 propuse -Defileul Mureșului, inclusiv Parcul Național Călimani. Parcul are peste 60% din păduri în județul Mureș și în mod normal partea suceveana a parcului trebuie alipită sitului propus (cu cele 12 000 ha). Nu este normal ca 2 situri Natura 2000 să fie alipite una de cealaltă, mai ales că nici nu există niște limite naturale evidente.

## 6. MANAGEMENTUL SITULUI

### 6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Nu există structură de administrare  
Adresă:  
Email:

### 6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da Nume: Planul de Management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate conexe; Planul de management al Parcului Național Călimani (partea care se suprapune cu ROSCI0019 Călimani - Gurghiu)

Linkuri:

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

### 6.3. Masuri de conservare a sitului

Măsurile de conservare se regăsesc în Planul de Management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate conexe, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1556/2016 privind aprobarea Planului de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și al ariilor naturale protejate conexe, respectiv în Planul de management al Parcului Național Călimani, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011, pentru aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani pentru secțiunea sitului care se suprapune cu Parcul Național Călimani. Un nou plan al Parcului Național Călimani este în evaluare în vederea aprobării.

## 7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSCI0019>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta initială folosită pentru digitizarea granițelor (optional):

Site GML:

# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip

B

1.2 Codul sitului

ROSCI0249

1.3 NUMELE SITULUI

Tinovul Saru Dornei

1.4 Data completării

2	0	0	6	0	6
Y	Y	Y	Y	M	M

1.5 Data actualizării

2	0	1	6	0	9
Y	Y	Y	Y	M	M

1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului  
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România  
Email: john.smaranda@mmediu.ro

1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Data propunerii ca sit SCI

2	0	0	7	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

25.0055222

Latitudine

47.0069916

2.2 Suprafața sitului (ha)

41.80

2.3 Suprafața marină (%)

0.00

2.4 Lungimea sitului (km)

## 2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO21

Numele regiunii

NORD-EST

## 2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (100.00%)

Pontică

Continentală

Panonică

Stepică

Marea Neagră

## 3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

### 3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate					Evaluare				
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
7110	X		12		Buna	A	C	A	A
91D0	X		29		Buna	A	B	A	A

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

Specie				Populație					Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
P	1758	Ligularia sibirica			P				V		C	A	B	A

### 3.3. Alte specii importante de floră și faună

Specii					Populație				Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
M		Sus scrofa(Mistreț)						C							X
P		Andromeda polifolia						C							X
P		Carex echinata						P							X
P		Drosera rotundifolia						R							X
P		Eriophorum vaginatum						C							X
P		Pinus sylvestris(Pin)						P							X
P		Vaccinium oxycoccos						P							X

## 4. DESCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului



Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	5.59
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	94.41
Total acoperire		100.00

#### Alte caracteristici ale sitului:

Fondul vegetaliei îl alcătuiește mulchiul arctic de tipul Sphagnum, peste care în condiții austere de troficitate s-a dezvoltat un arboret cu o consistență plină de pin silvestru (*Pinus silvestris* forma *turfosa*) pe un strat de turbă.

#### 4.2. Calitate si importanta

Important pentru conservarea speciei de pin silvestru (*Pinus silvestris* forma *turfosa*).

#### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

#### 4.4. Tip de proprietate (optional)

#### 4.5 Documentatie (optional)

Documentație generală:

Pop, E. - Mlaștinile de turbă din R. P. Română, București, 1960.  
Seghedin, T. - Rezervațiile naturale din Bucovina, București, 1983.

Documentație habitate:

< - Asurdului Cezar-Dimitrie : Pop, E. 1960. Mlaștinile de turba din Republica Populara Româna. Ed. Academiei R.P.R., 511pp.(7110)Pop, E. 1960. Mlaștinile de turba din Republica Populara Româna. Ed. Academiei R.P.R., 511pp.(91D0)>  
< - Elena Leberciuc : Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36219 Conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar din cinci arii protejate ale judetului Suceava(7110)Proiect POS MEDIU SMIS CSNR 36219 Conservarea speciilor si habitatelor de interes comunitar din cinci arii protejate ale judetului Suceava(91D0)>

Documentație specii:

< - Asurdului Cezar-Dimitrie : >  
< - Oprea Adrian : >

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### 5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO98		100.00						

### 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO98	Necunoscut	=	100.00	2.717. Tinovul Saru Dornei

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
-----	-----------	-----	---	---

### 5.3. Desemnare sit

Situl include rezervația naturală Tinovul Laru Dornei cu o suprafață de 36 ha, având statut de rezervație naturală prin Legea 5/2000.  
Situl ROSCI0294 Tinovul Laru Dornei a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr.1964/2007.

## 6. MANAGEMENTUL SITULUI

### 6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: RNP ROMSILVA - Administrația Parcului Național Călimani R.A.  
Adresă: Sat Saru Dornei, Nr. 54C, Comuna Saru Dornei, Județul Suceava  
Email: calimanipark@gmail.com

### 6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da Nume: Planul de management al sitului ROSCI0249 Tinovul Saru Dornei  
Linkuri:

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

### 6.3. Măsuri de conservare a sitului

Există și se aplică amenajamentul silvic.

### 7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSCI0249>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granitelor (opțional):

Site GML:

# FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

## 1. IDENTIFICAREA SITULUI

### 1.1 Tip

A

### 1.2 Codul sitului

ROSPA0133

### 1.3 NUMELE SITULUI

Munții Călimani

### 1.4 Data completării

2	0	0	6	0	7
Y	Y	Y	Y	M	M

### 1.5 Data actualizării

2	0	1	8	1	2
Y	Y	Y	Y	M	M

### 1.6 Responsabili

Nume/Organizație: Ministerul Mediului  
Adresa: Bd. Libertății 12, Sector 5, București, România  
Email: john.smaranda@mmediu.ro

### 1.7 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului

Data confirmării ca sit SPA

2	0	1	1	1	0
Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SPA:

Hotărârea Guvernului nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

Data propunerii ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data confirmare ca sit SCI

Y	Y	Y	Y	M	M

Data desemnării ca sit SAC

Y	Y	Y	Y	M	M

Referința legală națională a desemnării SAC:

Explicatii

## 2. LOCALIZAREA SITULUI

### 2.1 Coordonatele sitului

Longitudine

25.0129861

Latitudine

47.0142666

### 2.2 Suprafața sitului (ha)

29160.10

### 2.3 Suprafața marină (%)

0.00

### 2.4 Lungimea sitului (km)

## 2.5 Regiunile administrative

NUTS

RO12
RO21
RO11

Numele regiunii

CENTRU
NORD-EST
NORD-VEST

## 2.6 Regiunea biogeografică

Alpină (100.00%)

Pontică

Continentală

Panonică

Stepică

Marea Neagră

## 3. INFORMAȚIA ECOLOGICĂ

### 3.1 Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala

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

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)			P				P		D			
B	A086	Accipiter nisus(Uliu păsărar)			P				P		D			
B	A324	Aegithalos caudatus(Pițigoiful codat)			P				P		D			
B	A223	Aegolius funereus			P	85	100	p	P		C	B	C	B
B	A247	Alauda arvensis(Ciocârlie de câmp)			R				P		D			
B	A259	Anthus spinoletta(Fâsă de munte)			R				C		D			
B	A256	Anthus trivialis(Fâsă de pădure)			R				P		D			
B	A226	Apus apus(Drepnea neagră)			R				P		D			
B	A091	Aquila chrysaetos			R		1	p	C		C	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	3	5	p	P		C	B	C	C
B	A221	Asio otus(Ciuf de pădure)			P				C		D			
B	A263	Bombycilla garrulus(Mătăsar)			C				V		D			
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	70	110	p	C		C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	1	3	p	C		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			R				P		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			C				P		D			
B	A087	Buteo buteo(Șorecar comun)			W				P		D			

B	A088	Buteo lagopus(Șorecar încălțat)				W				V		D				
B	A366	Carduelis cannabina(Cânepar)				R				P		D				
B	A364	Carduelis carduelis(Sticlete)				P				P		D				
B	A363	Carduelis chloris(Florinte)				R				P		D				
B	A365	Carduelis spinus(Scatiu)				P				P		D				
B	A334	Certhia familiaris(Cojoaică de pădure)				P				P		D				
B	A264	Cinclus cinclus(Mierlă de apă, Pescărel negru)				P				P		D				
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)				R				P		D				
B	A373	Coccothraustes coccothraustes(Botgros)				W				V		D				
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)				R				P		D				
B	A207	Columba oenas(Porumbel de scorbură)				C				P		D				
B	A208	Columba palumbus(Porumbel gulerat)				R				P		D				
B	A350	Corvus corax(Corb)				P				P		D				
B	A348	Corvus frugilegus(Cioara de semănătură)				P				C		D				
B	A347	Corvus monedula(Stâncuță)				P				P		D				
B	A122	Crex crex				R	20	35	p	P		C		B	C	C
B	A212	Cuculus canorus(Cuc)				R				P		D				
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)				R				C		D				
B	A239	Dendrocopos leucotos				P	8	10	p	C		D				
B	A237	Dendrocopos major(Ciocănițoarea peștiță mare)				P				P		D				
B	A236	Dryocopus martius				P	50	60	p	C		D				
B	A376	Emberiza citrinella(Presură galbenă)				R				R		D				
B	A269	Erithacus rubecula(Măcăleandru)				R				P		D				
B	A103	Falco peregrinus				C	3	5	i	P		D				
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)				R				P		D				
B	A096	Falco tinnunculus(Vânturel roșu)				R				P		D				
B	A321	Ficedula albicollis				R	650	1050	p	C		D				
B	A322	Ficedula hypoleuca(Muscar negru)				R				P		D				
B	A320	Ficedula parva				R	70	100	p	C		D				
B	A359	Fringilla coelebs(Cinteză de pădure)				P				C		D				
B	A360	Fringilla montifringilla(Cinteză de iarnă)				W				R		D				
B	A342	Garrulus glandarius(Gaiță)				P				C		D				
B	A217	Glaucidium passerinum				P	60	100	p			C		B	C	B
B	A251	Hirundo rustica(Rândunică)				R				P		D				
B	A233	Jynx torquilla(Capîntortură)				R				P		D				
B	A338	Lanius collurio				R	10	30	p	P		D				
B	A340	Lanius excubitor(Sfrâncioc mare)				W				R		D				
B	A369					P				P		D				

		Loxia curvirostra(Forfecuță)												
B	A246	Lullula arborea(Ciocarlaia de padure)			R	180	300	p	P		C	B	C	C
B	A280	Monticola saxatilis(Mierlă de piatră)			R				R		D			
B	A261	Motacilla cinerea(Codobatură de munte)			R				P		D			
B	A260	Motacilla flava(Codobatură galbenă)			R				P		D			
B	A319	Muscicapa striata(Muscar sur)			R				P		D			
B	A344	Nucifraga caryocatactes(Alunar)			P				C		D			
B	A328	Parus ater(Pițigoi de brădet)			P				C		D			
B	A329	Parus caeruleus(Pițigoi albastru)			P				C		D			
B	A327	Parus cristatus(Pițigoi moțat)			P				P		D			
B	A330	Parus major(Pițigoi mare)			P				C		D			
B	A326	Parus montanus(Pițigoi de munte)			P				C		D			
B	A325	Parus palustris(Pițigoi sur)			P				R		D			
B	A354	Passer domesticus(Vrabie de casă)			P				C		D			
B	A356	Passer montanus(Vrabia de câmp)			P				C		D			
B	A112	Perdix perdix(Potârniche)			P				P		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	15	18	p	P?	DD	D			
B	A273	Phoenicurus ochruros(Codroș de munte)			R				P		D			
B	A274	Phoenicurus phoenicurus(Codroș de pădure)			R				P		D			
B	A315	Phylloscopus collybita(Pitulice mică)			R				C		D			
B	A314	Phylloscopus sibilatrix(Pitulice sfârâitoare)			R				R		D			
B	A316	Phylloscopus trochilus(Pitulice fluierătoare)			R				C		D			
B	A343	Pica pica(Coțofană)			P				C		D			
B	A241	Picoides tridactylus			P	30	40	p	C		C	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	25	40	p	P		D			
B	A267	Prunella collaris(Brumăriță de stâncă)			P				P		D			
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)			R				P		D			
B	A266	Prunella modularis(Brumăriță de pădure)			C				R		D			
B	A372	Pyrrhula pyrrhula(Mugurar)			P				P		D			
B	A318	Regulus ignicapillus(Aușel sprâncenat)			R				P		D			
B	A318	Regulus ignicapillus(Aușel sprâncenat)			W				V		D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)			R				C		D			
B	A317	Regulus regulus(Aușel cu cap galben)			W				R		D			
B	A275	Saxicola rubetra(Mărăcinar mare)			P				P		D			

B	A155	Scolopax rusticola(Sitar de pădure)			C				P		D			
B	A332	Sitta europaea(Țiclean)			P				P		D			
B	A219	Strix aluco(Huhurez mic)			P				P		D			
B	A220	Strix uralensis			P	5	9	p	P		D			
B	A311	Sylvia atricapilla(Silvie cu cap negru)			R				P		D			
B	A309	Sylvia communis(Silvie de câmp)			R				P		D			
B	A308	Sylvia curruca(Silvie mică)			R				C		D			
B	A108	Tetrao urogallus			P	100	130	i	P		C	B	C	B
B	A265	Troglodytes troglodytes(Ochiul boului )			P				C		D			
B	A283	Turdus merula(Mierlă)			P				P		D			
B	A285	Turdus philomelos(Sturz cântător)			R				P		D			
B	A282	Turdus torquatus(Mirlă gulerată)			W				P		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			R				P		D			
B	A287	Turdus viscivorus(Sturz de vâsc)			W				R		D			
B	A232	Upupa epops(Pupăză)			R				P		D			

### 3.3. Alte specii importante de floră si faună

## 4. DESCRIEREA SITULUI

### 4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N08	Tușișuri, tufărișuri	12.44
N09	Pajiști naturale, stepe	1.19
N14	Pășuni	7.42
N17	Păduri de conifere	57.96
N19	Păduri de amestec	11.08
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0.15
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1.30
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	8.40

Total acoperire

99.94

#### Alte caracteristici ale sitului:

Situl cuprinde Parcul Național Calimani și o parte din situl SCI Calimani-Gurghiu. De asemenea limitele propuse includ rezervația naturală Lacul Iezer, din județul Harghita și jnepeniul situat pe versantul sudic al vârfului Răchiti.

### 4.2. Calitate și importanță

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 5 specii: cocoș de munte (Tetrao urogallus), acvilă de munte (Aquila chrysaetos), minuniță (Aegolius funereus), ciuivcă (Glaucidium passerinum), ciocnitoare de munte (Picoides tridactylus).



Zonele cele mai importante din parcul național din punct de vedere al păsărilor sunt pădurile întinse, compacte și puțin deranjate de molid, respective de amestec fag - molid - brad. Acestea adăpostesc efective cuibăritoare importante pe plan național din 4 specii din anexa I. Acvila de munte este și ea prezentă în zona propusă, preferând stâncile abrupte pentru cuibărit.

#### 4.3. Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

Cele mai importante impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A04	Pasunatul	N	I
M	B02.02	Curatarea padurii	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

#### 4.4. Tip de proprietate (optional)

#### 4.5 Documentatie (optional)

Documentație generală:

Baza de date Milvus, multe dintre ele nepublicate

Documentație habitate:

Documentație specii:

< - Ion Constantin : Balatag Emanuel, observatii personale, 2005-2010(A220)>  
 < - Komaromi Istvan : >  
 < - Kovacs Istvan : MILVUS(A072)MILVUS(A217)MILVUS(A220)MILVUS(A236)>  
 < - Papp Judith : Baza de date Milvus. (A217)>  
 < - Papp Tamas : MILVUS(A091)>

Documentație compilare informații:

## 5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI

### 5.1. Clasificare la nivel național , regional si internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)	Cod	Categorie IUCN	Acoperire (%)
RO02	II	83.32	RO04	IV	3.58			

## 5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO02	Parc național	*	83.32	K Parcul Național Călimani
RO04	Rezervație naturală	+	1.00	2.480. Rezervația Lacul lezer din Călimani
RO04	Rezervație naturală	+	0.58	2.710. Doisprezece Apostoli
RO04	Rezervație naturală	+	2.00	2.730. Jnepenișul cu Pinus cembra - Călimani

- desemnate la nivel internațional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
-----	-----------	-----	---	---

## 5.3. Desemnare sit

Parcul Național Călimani este desemnat prin Legea nr. 5/2000. Rezervația naturală Lacul lezer este protejată prin Hotărârea nr. 162/2005 a Consiliului Județean Harghita.

## 6. MANAGEMENTUL SITULUI

### 6.1. Organismul responsabil pentru managementul sitului

Organizație: Administrația Parcului Național Călimani  
 Adresă: Sat Saru Dornei Nr. 54C, Comuna Saru Dornei, județul Suceava  
 Email: calimanipark@gmail.com

### 6.2. Planuri de management ale sitului

Specificați dacă există un plan de management al sitului:

Da Nume: Planul de management al Parcului Național Călimani

Linkuri:

Nu, dar exista un plan in pregatire

Nu

### 6.3. Masuri de conservare a sitului

Măsurile de conservare se regăsesc în planul de management aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1035/2011, pentru aprobarea Planului de management al Parcului Național Călimani. O nouă versiune a planului de management se află în prezent în proces de evaluare în vederea adoptării.

#### 7. HARTA SITULUI

Inspire ID: <http://gmlid.eu/RO/ENV/PADS/PS/ROSPA0133>

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital:

Da

Nu

Referința(e) către harta inițială folosită pentru digitizarea granițelor (opțional):

Site GML: