



GUVERNUL ROMÂNIEI
MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU ARII NATURALE PROTEJATE

DECIZIE

Nr. 496 din 08.10.2021

privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 215/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare Arie Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 354/05.10.21 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu din Anexa la Ordinul nr. 215/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu.

În conformitate cu prevederile:

- Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul:

- Articolelor 16 - 21 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

președintele Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate emite prezenta:

DECIZIE

- Art.1.** Începând cu data prezentei decizii, se aprobă Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru aria ROSCI0190 Penteleu din Anexa la Ordinul nr. 215/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu, prevăzute în anexa1 care face parte integrantă din prezenta decizie.
- Art.2.** Aplicarea Normelor metodologice este responsabilitatea administratorilor ariei naturale protejate care face obiectul Ordinul nr. 215/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu.
- Art. 3.** Prezenta decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciul Monitorizare Ariei Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile locale, Proceduri de Marcă, Parcuri.
- Art. 4.** Prezenta decizie are caracter obligatoriu și face obiectul evaluării anuale a activității.

Președinte,
Adi CROITORU



Obiective de conservare specifice sitului

ROSCI0190 Penteleu

Suprafața sitului: 11275,7 ha. Munții Penteleu constituie un masiv muntos de formă piramidală, situat în sud-estul Carpaților Orientali (în Carpații de Curbură), între râurile Bâsca Mare (la vest) și Bâsca Mică (la est), fiind principala unitate a Munților Buzăului. Impresionează îndeosebi prin culmile sale prelungi, pajiștile întinse și prin perspectiva extrem de largă pe care o oferă asupra Carpaților de Curbură. Astfel, în zilele cu vizibilitate bună, din culmea principală a Penteleului pot fi observate masivele muntoase cuprinse între Munții Ciucaș și Munții Vrancei. Văile Bâsca Mare și Bâsca Mică, care separă masivul din cuprinsul Munților Buzăului, au o desfășurare în general nord-sud și îmbracă aspecte diferite de la un sector la altul, în funcție de rocă și structură. Altitudinea maximă este de 1.772 m în vârful Penteleu. Defrișările îndelungate de pe culmile domoale au dus la extinderea pajiștilor montane, alcătuite predominant din păiuș roșu, care au determinat o intensă activitate pastorală. Pe vremuri, pe acest munte se țineau nedeile sau târgurile anuale, care în secolul XIX au coborât în câmpie, lângă orașul Buzău, unde se țin și în prezent. Din punct de vedere geologic, Masivul Penteleu, este format din complexul gresiei de Tarcău (fliș paleogen), denumire dată de geologul Sava Athanasiu, strâns cutat uneori până la cute solzi, dar se remarcă și câteva sinclinale și anticlinale, mai largi, cum ar fi sinclinalul care trece peste creasta Cernatu-Penteleu și anticlinalul Viforței. Gresia propriu-zisă are culoare cenușie, conține mult cuarț, mică și un ciment calcaros. Adesea are caracter microconglomeratic. Masivul Penteleu, este constituit dintr-o creastă centrală, care începe în sud, cu vârful Piciorul Caprei (1.520 m) și continuă cu vârful Penteleu (1.772 m), Crucea Fetei (1.578 m) și Ciuliano (1.602 m), din care se desprind o serie de culmi secundare ce coboară în trepte spre cele două văi. De o parte și de alta a acestui aliniament de vârfuri se întind plaiuri, relativ netede, la altitudini ce ajung până la 1.400 m, dar coboară adesea și la 1.200 m; mai cunoscute sunt plaiurile Viforței, Penteleului, Cernatului. Sub unele vârfuri se găsesc și mici lacuri: Lacul Roșu și Lacul Negru. La obârșia câtorva văi, cum ar fi Șapte Izvoare, se pot observa circuri nivale incipiente. Văile principale care drenează Masivul Penteleu sunt dirijate fie către Bâsca Mare, fie către Bâsca Mică și prezintă multe alunecări în porțiunile în care traversează faciesul de Fusaru și îngustări la trecerea prin gresia de Tarcău. Spre prima se îndreaptă Patacul, Bâsculia, Cernatul, Milea, iar către Bâsca Mică: Valea Neagră, Paltinul, Brebu, Șapte Izvoare și Bălescu. Majoritatea afluenților dinspre Bâsca Mare reprezintă văi longitudinale față de structură, pe când cei dinspre Bâsca Mică sunt văi transversale, cu unele adaptări locale longitudinale. Referitor la lacuri, este de menționat că lacurile naturale sunt cele mai numeroase. De asemenea, și lacurile formate între valurile de alunecare sunt destul de numeroase, datorită intensității și frecvenței alunecărilor de teren din bazin. Un astfel de exemplu este Lacul Negru din Munții Penteleu, aflat sub muchia Steghii la o altitudine de 1050 m, la ora actuală aflat într-o stare avansată de colmatare și eutrofizare. Sub culmea Penteleu, la nord-est de vârful principal, pe o treaptă structurală situată la 1510 m, pe locul unui fost lac, s-a dezvoltat un tinov numit Lacul Roșu, cu ochiuri de apă existente numai primăvara. De asemenea, în numeroasele microdepresiuni de alunecare sau nivale, îndeosebi de pe Viforâta, Zănoaga și culmea Penteleu, primăvara se mențin ochiuri de apă circulare sau alungite, adânci până la 1 m. Sit de importanță deosebită pentru habitate (forestiere, tufărișuri alpine), carnivore mari (urs, lup, râs) și *Rosalia alpina*, aflate într-o stare favorabilă de conservare.

Bibliografie

Biriș, I., Apostol, B., Leca, L., Lorent, A., Marin, G., Merce, O., Teodosiu, M., Drăgulescu, C., Crăciunaș, M., Frink, J. P., Mátis, A., Szabó, A., Deák, Gy., Ciubuc, F., Frim, A., Olteanu, M., Török, Zs. 2014. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri. Ed. Universitas, Petroșani.

Comisia Europeană 2021. Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0190 Penteleu <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0190> (accesat 08.09.2021).

Fusu L., Stan M., Dascălu M.M. 2015. Coleoptera. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. Material editat de Asocieria S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C. Integra Trading S.R.L., București, 159 pp.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor. 2016. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu, din 10.02.2016. În vigoare de la 01 august 2016. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 581bis din 01 august 2016. Formă aplicabilă la 30 august 2021.

Mountford O., Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A. 2008. NATURA 2000 in Romania. Habitat Fact Sheets. Implementation of Natura 2000 Network in Romania-EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Papp, B. , Ódor, P. 2006a. KvVM Természetvédelmi Hivatal Fajmegőrzési Tervek. Zöld seprőmoha (*Dicranum viride*). Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium, Természetvédelmi Hivatal, Budapest: 1-22.

Székely L., Stănescu M., Vizauer T.-Cs. 2015. Lepidoptera. În: Iorgu I.Ș. (ed.) Ghid pentru monitorizarea nevertebratelor de interes comunitar din România. S.C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S.R.L. și S.C., Integra Trading S.R.L., București, 159 p.

3230 -Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul cursurilor de apă montane

Suprafața habitatului este de **0,33 ha** conform planului de management, starea de conservare este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 0,33	Habitatul este destul de rar în Penteleu, fiind identificat, fragmentat, în satele Varlaam și Cernat, de-a lungul văii Bâsca Mică. Specia <i>Myricaria germanica</i> apare sporadic, de cele mai multe ori izolat. Din punct de vedere al compoziției botanice, habitatul are o valoare conservativă redusă.
Abundență specii de arbuști edificatoare / caracteristice	%/100m ² din acoperirea generală	Cel puțin 50	Specii caracteristice conform Mountford și colab. 2008, sunt: <i>Myricaria germanica</i> , <i>Salix purpurea</i> , <i>S. fragilis</i> . Valoarea parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani pe baza studiilor de teren.
Abundența speciilor ruderales	%/100m ²	Cel mult 10	Specii potențial “nedorite”: <i>Juncus effusus</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Urtica dioica</i> - cu abundență sub 10% (prezența speciilor ruderales este normală în acest habitat, fiind unul cu regim special de disturbantă naturală, dar unele dintre ele indică perturbare antropo-zoogenă). Nu sunt disponibile date în Planul de management legat de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.

Abundența speciilor invazive	%/100m ²	Cel mult 1	Nu sunt disponibile date legate de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 20	Nu sunt disponibile date în Planul de management legat de acest parametru. Se va documenta în termen de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică	Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele din sistemul național de monitorizare a stării ecologice a corpurilor de apă, la nivel de sit, în termen de 1 an.

4060 - Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața habitatului este de **5,63 ha** conform planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 5,63	În sit este localizat la altitudinea de 1632 m - lângă stația meteorologică, Vf. Penteleu. Stare de conservare la nivel local - habitatul se găsește într-o stare foarte bună de conservare, nefiind afectat în prezent de suprapășunat. La limita acestui habitat a fost identificată o populație importantă de <i>Iris aphylla</i> ssp. hungarica.
Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/100 m ²	Cel puțin 50	Specia caracteristică în stratul de arbuști este <i>Juniperus sibirica</i> . Nu sunt disponibile date privind abundența speciilor în sit. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m ²	Cel puțin 4	Speciile din compoziția stratului ierbos sunt: <i>Homogyne alpina</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>V. uliginosum</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> ,

			<i>Juniperus sibirica</i> . Nu sunt disponibile date privind frecvența speciilor. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/100 m ²	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m ²	Mai puțin de 5	Specii indicatoare de perturbare în acest habitat în general pot fi <i>Veratrum album</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Rumex alpinus</i> . Nu sunt disponibile date privind speciile indicatoare de perturbări în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 10	Parametrul reprezintă un indicator negativ referitor la perturbări precum suprapășunat/călcat.

6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și pînă la cel montan

Suprafața habitatului este de **112,68 ha** conform planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 112,68	Habitatul este frecvent întâlnit în Penteleu, fiind identificat, la liziera pădurii, pe drumul forestier spre Vârful Penteleu, satele Varlaam și Cernat.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35	Specii caracteristice după Mountford și colaboratori, 2008, sunt: <i>Petasites hybridus</i> , <i>P. kablikianus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> , <i>C. oleraceum</i> , <i>C. canum</i> , <i>Heracleum palmatum</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>C. aromaticum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Carduus personata</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Senecio nemorensis</i> . Nu sunt disponibile date privind prezența sau abundența speciilor în sit. Trebuie definită în termen de 2 ani.

Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/ 25 m ²	Cel puțin 5	Specii edificatoare și caracteristice: <i>Petasites hybridus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Cirsium canum</i> , <i>Heracleum transsilvanicum</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Cirsium rivulare</i> , <i>Carduus personata</i> , <i>Heracleum transsilvanicum</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Senecio nemorensis</i> (Mountford și colab., 2008). Nu sunt disponibile informații privind frecvența speciilor caracteristice. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive	% / ha	0	Specii invazive mai frecvente care pot apare în acest habitat: <i>Erigeron annuus</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Helianthus</i> În planul de management nu sunt informații despre specii invazive în habitat. Valoarea parametrului în sit va fi stabilită în termen de 2 ani.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Mai puțin de 10	Nu sunt informații. Va fi determinată la următoarea monitorizare a habitatului în sit, în termen de 2 ani.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 15	Valoarea parametrului în sit va fi stabilită în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 50	Valoarea parametrului în sit va fi stabilită în termen de 2 ani.

9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața habitatului este de **1126,8 ha** conform planului de management, totodată planul menționează, că în urma investigațiilor în teren și a analizării datelor rezultate, suprafața ocupată de acest habitat a fost estimată la **928,87 ha**, ceea ce presupune că suprafața din formularul standard a fost supraevaluată. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin	În cadrul ROSCI0190 Penteleu apare pe suprafețe relativ compacte și întinse, în următoarele zone:

Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Planul de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> . Trebuie definită în termen de 2 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Planul de management nu conține date floristice originale asupra structurii habitatului. După Mountford și colaboratori, 2008, Gafta și Mountford, 2008: <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> . Trebuie definită în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Planul de management nu conține date asupra prezenței acestor specii. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, <i>Glechoma hirsuta</i> și <i>Rubus hirtus</i> pot avea o dezvoltare masivă în sinuzia ierboasă a unor fitocenoze. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Suprafața habitatului este de **11,27 ha** conform planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 11,27	Este prezent în sit mai ales în lungul Pârâului Patacu, Pârâului Bâsculița, Pârâului Bâsca Mare, Pârâului Milei și pe segmente reduse pe cursul Pârâului Porcului și Pârâului Piciorul Caprei.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din planul de management. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014, speciile caracteristice de arbori sunt: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> . Valoarea parametrului în sit trebuie determinat în termen de 2 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Datele originale din teren asupra structurii habitatului lipsesc din planul de management. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Telekia speciosa</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> . Valoarea parametrului în sit trebuie determinat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date privind prezența speciilor alohtone invazive. Este un habitat foarte sensibil la invazia speciilor alohtone, în etajul montan apar specii ca: <i>Impatiens glanduligera</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , etc. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date privind existența ecotipurilor necorespunzătoare în sit. Cele mai frecvente în acest habitat sunt speciile de plopi euramericani hibridi. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

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

Suprafața habitatului este de **281,7** ha conform planului de management, totodată planul menționează, că în urma investigațiilor în teren și a analizării datelor rezultate, suprafața ocupată de acest habitat a fost estimată la **1570,12 ha**, ceea ce presupune că suprafața din formularul standard a fost subevaluată. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 1570,12	Habitatul 91V0 este cel mai bine reprezentat habitat forestier la nivelul sitului. Apare în toate cele 6 UP-uri incluse în sit, după cum urmează: a. UP III Patacu din Ocolul Silvic Nehoiu, ocupă partea mijlocie și superioară a versantului din stânga tehnică a Pârâul Patacu și bazinetul Pârâul Poiana Vacii, b. UP IV Bâsculița din Ocolul Silvic Nehoiu, ocupă aproape integral versanții din bazinul Pârâul Bâsculița, zona cuprinsă între Pârâul Tamașului și Pârâul Cofanului, bazinetul Pârâul Porcului, versantul nordic al Pârâului Tisei, c. UP V Cernatu-Viforâta din Ocolul Silvic Nehoiu, ocupă bazinetul Pârâului Milei cu afluenții săi și zone din versantul estic al Pârâului Cernatu, d. UP VI Ghiurca din Ocolul Silvic Comandău - ocupă tot UP-ul, mai puțin partea vestică din bazinetul Pârâului Vacii, partea superioară și mijlocie din bazinetul Pârâului Obârșia Ghiurcii precum și alte câteva enclave ocupate de habitatul 9410, e. UP VII Bălescu-Zănoaga din Ocolul Silvic Gura Teghii - ocupă aproape integral suprafața UP-ului, zona bazinetului celor 7 izvoare, excepție făcând zona nordică unde se regăsește doar în parcela 96 și partea sudestică, înspre golul de munte din jurul Vârfului Penteleu, f. UP VIII Ciuleanoș din Ocolul Silvic Gura Teghii - se regăsește doar în u.a. 19C. Trebuie verificat în termen de 2 ani.

Abundență specii edificatoare de arbori	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Specii edificatoare, în general, sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Carpinus betulus</i> . Nu sunt disponibile date privind abundența speciilor. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Speciile caracteristice sunt: <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> . Alte specii importante sunt: <i>Actaea spicata</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Senecio ovatus</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Mycelis muralis</i> . Nu sunt disponibile date privind frecvența speciilor. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Specii invazive sau alohtone (în stratul ierbos sau de arbori)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind prezența speciilor invazive sau alohtone. Valoarea parametrului trebuie determinat în termen de 2 ani.
Specii de arbori indicatoare de perturbări, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național va fi derulată în 3-5 ani.
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate	Număr arbori / Ha	Cel puțin 5	Nu se cunoaște valoarea actuală. Trebuie evaluată în 2 ani.

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

Suprafața habitatului este **de 901,4 ha** conform Planului de management, totodată planul menționează, că în urma investigațiilor în teren și a analizării datelor rezultate, suprafața ocupată de acest habitat a fost estimată la 1789 ha, ceea ce presupune că suprafața din formularul standard a fost subevaluată. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 1789	Este răspândit la limita superioară a vegetației lemnoase, sub forma unei benzi de pădure continue, de lățime variabilă, care

			pornește din limita de NE și se termină la limita de sud est a sitului. Se regăsește zonal în bazinetul Pârâului Patacu în UP VI Giurca din Ocolul Silvic Comandău și apare sporadic sub forma de enclave și în alte zone din sit. Substratul este constituit din depozite de fliș. Trebuie verificat în termen de 2 ani
Abundență specii edificatoare de arbori	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70	Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau cu puțin amestec scoruș de munte (<i>Sorbus aucuparia</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>). Nu sunt disponibile date privind abundența speciilor. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Specii edificatoare și caracteristice în general sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium filix femina</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Fragaria vesca</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Gentiana asclepiadea</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> . Nu sunt disponibile date privind frecvența speciilor. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Specii invazive sau alohtone (în stratul ierbos sau de arbori)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind prezența speciilor invazive sau alohtone. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Specii de arbori indicatoare de perturbări, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național va fi derulată în 3-5 ani.
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate	Număr arbori / Ha	Cel puțin 5	De obicei arbori cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm. Nu se cunoaște valoarea actuală. Trebuie evaluată

			în 3-5 ani.
--	--	--	-------------

4070* - *Campanula serrata*

Mărimea populației și suprafața exactă de distribuție nu este stabilit în planul de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului, conform informațiilor disponibile în prezent, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Indivizi/clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu conține date bazate pe calcule sau estimative, privind mărimea populației, nici suprafața de distribuție. Nu este clar, că în lipsa acestor date, prin ce metodă a fost evaluată starea de conservare a speciei.
Distribuția speciei	Nr subpopulații	Trebuie definită în termen de 2 ani	Este reprezentată în Munții Penteleu prin populații aflate într-o stare de conservare bună, populații ce acoperă întregul gol alpin coborând și în zonele înierbate dintre habitatele forestiere.
Suprafață habitat	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management nu specifică suprafața habitatului speciei în sit. Tufărișurile alpine și boreale (habitatul 4060) ocupă o suprafață de 5,63 ha în sit, dar specia poate să apară și în pajiști, aparținând altor habitate.
Bogăția specifică a habitatului	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 10	Tufărișurile alpine și boreale conține 5-15 specii de plante vasculare pe suprafața de probă stabilită, dar nu există date despre valoarea parametrului din sit. Va fi determinat pe baza releveelor în termen de 2 ani. Dacă specia este identificată și în alte tipuri de habitate, bogăția de specii a acestora va fi luat în considerare.
Suprafața de sol erodat / neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile informații privind valoarea parametrului în sit. Valoarea țintă a fost stabilită conform Mountford și colab., 2008. Trebuie definită în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/ 25 m ²	0	Nu sunt date despre prezența speciilor invazive în habitatele speciei din sit. Valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de 2 ani.
	%	Mai puțin de 50	Specia preferă habitate de tufărișuri și pajiști. Nu sunt disponibile date referitoare la acest

Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei			parametru, se va documenta prin studii realizate în termen de 2 ani.
---	--	--	--

1381- *Dicranum viride* (Mușchiul de pământ furculiță)

Mărimea populației și suprafața exactă de distribuție nu sunt stabilite în planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului, conform informațiilor disponibile în prezent, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform descrierii din planul de management, tufele de <i>Dicranum viride</i> sunt reduse ca număr, de talie mică, formate în medie din 40 de indivizi. Harta distribuției speciei conține 25 fragmente, iar pe baza acestor informații se pot estima aproximativ 1000 indivizi.
Distribuția fragmentelor populaționale (subpopulații)	Număr locații (ocurențe)	Cel puțin 25	Populațiile de <i>Dicranum viride</i> au fost observate atât în zona de graniță a pădurilor de molid cu ierburile înalte ce însoțesc văile apelor Cernatu, Bâsculița, Patacu, dar și în patch-urile de mușchi din golul alpin ce înconjură Vârful Penteleu. Harta de distribuție conține 25 fragmente.
Suprafața distribuției speciei	m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Date asupra suprafețelor ocupate de indivizii speciei nu se cunosc. Valoarea parametrului trebuie documentată în termen de 2 ani.
Suprafață habitat adecvat	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există informații asupra acestui parametru. Valoarea specifică sitului va fi documentată prin studii realizate în termen de 2 ani.
Închegarea coronamentului	%/500 m ²	Cel puțin 80	Crește pe scoarța arborilor, la înălțimi de 5-20 cm, pe latura nordică (Papp și Ódor, 2006a). Necesită umbră, microclimat răcoros. În condițiile de schimbare a microclimatului (răriuri, tăieri de conservare) poate să dispară. Valoarea parametrului a fost stabilită pe baza informațiilor generale despre specie, dar planul de management afirmă că în sit specia se găsește și în alt tip de habitat (tufărișuri alpine și golul alpin). Valoarea caracteristică sitului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani.

Compoziția coronamentului - specii caracteristice	%/500 m ²	Cel puțin 80	Valoarea caracteristică sitului se va defini prin studii realizate în termen de 2 ani.
---	----------------------	--------------	--

1393 - *Drepanocladus vernicosus* (Mușchiul seceră)

Mărimea populației și suprafața exactă de distribuție nu sunt documentate în Planul de management. Starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului, conform informațiilor disponibile în prezent, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia apare în sit sub formă de populații de mici dimensiuni ce nu depășesc 15-20 metri pătrați, fiind localizate punctiform, pe firul micilor pâraie, de cele mai multe ori în imediata apropiere a izvoarelor acestora.
Suprafața habitatului speciei	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu există informații asupra acestui parametru. Valoarea specifică sitului va fi documentată prin studii realizate în termen de 2 ani.
Distribuția fragmentelor populaționale (subpopulații)	Număr locații	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prezentă în număr foarte redus în împrejurimile fostului Lac Roșu care a colmatat, din care au mai rămas o serie de zone umede transformate în tinoave tinere permanent alimentate cu apa rece din o serie de izvoare - conform descrierii din planul de management. Harta de distribuție ilustrează totuși multe fragmente, cu suprafață însemnată în numeroase văi din sit.
Acoperirea populației	%/4 m ²	Cel puțin 24	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Specia este însoțită de alte briofite higrofile, dar și de cormofite specifice pâraielor montane, cf planului de management. Valoarea țintă a fost stabilită cf. Campbell și colab. 2015, și trebuie adaptat condițiilor din sit (sub o acoperire de 20% scade capacitatea de supraviețuire a populației). Valoarea parametrului va fi revizuită în termen de 2 ani.
Suprafață habitat adecvat	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Preferă zonele în care substratul este scăldat în permanență de apă. Valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de 2 ani.
Nivelul apei	m	Cel puțin 0,05	Preferă zonele în care substratul este scăldat în permanență de apă, solul trebuie să fie îmbibat

			cu apă chiar și în sezonul cald, specia nu suportă secarea îndelungată a solului (mai mult de câteva zile). Valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de 2 ani.
Acoperirea coronamentului (arbori)	%/4m ²	Mai puțin de 15	Nu sunt disponibile informații privind structura sau compoziția microhabitadelor. Valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de 2 ani.
Acoperire strat arbustiv	%/4m ²	Mai puțin de 20	Nu sunt disponibile informații privind structura sau compoziția microhabitadelor. Valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de trei ani.
Acoperire strat ierbos	%/4m ²	Mai puțin de 30	Nu sunt disponibile informații privind structura sau compoziția microhabitadelor. Valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de trei ani.
Acoperire strat briofite	%/4m ²	Cel puțin 50%	Nu sunt disponibile informații privind structura sau compoziția microhabitadelor. Valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de trei ani.

4054 - *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan)

Specia nu este cuprinsă în Formularul standard al sitului și nu a fost documentată în cadrul Planului de management. Mărimea populației speciei este estimată la **5000-10.000 indivizi** (I.Ș. Iorgu observații pe teren). În cadrul sitului, specia populează pajiștile din zona vârfului Penteleu, dar și alte poieni. Mărimea habitatului este de aproximativ **700 ha**. Este necesară documentarea prezenței și stării de conservare a speciei, iar pe baza acestor informații, va fi formulat obiectiv de conservare specific sitului pentru această specie, în **termen de 2 ani**.

4014 - *Carabus variolosus*

Mărimea populației este necunoscută. Conform Planului de management, starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform planului de management, specia a fost identificată în habitate ecotonale, umede, interfața apă-uscat, pâraie foarte mici permanente sau parțial permanente de obicei asociate cu o bogată faună acvatică bentonică; larve de insecte: Ephemeroptera, Plecoptera și Trichoptera; adulți de Crustacee: Amphipoda și larve din stadii foarte mici de Amfibieni: Bombina și Triturus. În unele cazuri exemplarele au fost capturate chiar din apele foarte puțin adânci, zone marginale în

			<p>care exemplarele pătrund pentru capturarea hranei, ele fiind carnivore prin excelență.</p> <p>Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.</p>
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 11,2	Suprafața pădurilor de arin din aria naturală protejată este de aproximativ 11,2 ha (Habitatul 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> = 11,2 ha).
Distribuția speciei	Număr locații / cursuri de apă	Trebuie definită în 2 ani	<p>Specia trăiește în habitatul îngust de pădure de foioase cu arbori mai bătrâni de 50-60 ani (arin, carpen, fag etc.) din imediata vecinătate a pâraielor și zonelor mlăștinoase. Evită solurile acide, cum ar fi cele din pădurile de conifere (Fusu et al. 2015).</p> <p>Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului în sit. Trebuie determinat în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.</p>
Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Este o specie higrofilă strict legată de prezența cursurilor de apă, de la marginea cărora nu se îndepărtează mai mult de 5-10 m în linie dreaptă.</p> <p>Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.</p>

1087* *Rosalia alpina*

Mărimea populației este necunoscută. Starea de conservare este **nefavorabilă-rea**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>Mărimea populației speciei în sit este necunoscută. Trăiește în pădurile de fag reci și umede; se întâlnește mai rar în păduri de amestec de stejar și fag. Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, cel mai adesea pe <i>Fagus</i>, dar uneori și pe <i>Acer</i> sau alte foioase (Fusu et al. 2015).</p> <p>Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.</p>

Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1408,5	Suprafața pădurilor de fag din aria naturală protejată este de aproximativ 1408,5 ha (Habitatul Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum = 1126,8 ha și habitatul Păduri dacice de fag - Symphyto - Fagion = 281,7 ha)
Distribuția speciei	Număr locații	Trebuie definită în termen de 2 ani	Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort. Perioada ideală pentru monitorizare este în lunile iulie-august. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul mort uscat, neputrezit. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1078*/6199- *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (Fluture vărgat, Fluturile urs dungat)

Conform Planului de management, starea globală de conservare a speciei este **nefavorabilă - inadecvată**, însă nu sunt disponibile informații privind mărimea și distribuția populațiilor în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre mărimea populației în sit. Conform Planului de management " <i>Callimorpha quadripunctaria</i> este posibil a fi prezentă datorită existenței habitatului specific pajiști intramontane cu specii de plante aromate din genurile <i>Mentha</i> , <i>Origanum</i> ". Această afirmație sugerează faptul că nu s-au identificat populații existente în sit în perioada evaluărilor pe teren, deși la pag.98 este prezentată o hartă de distribuție a speciei în sit. Este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Pentru

			metodologia de colectare a datelor din teren pentru evaluarea mărimii populațiilor propunem combinarea următoarelor metode: metoda transectului vizual liniar diurn, metoda capcanelor luminoase și metoda marcării-recapturării, în perioada de activitate a adulților, lunile iulie-septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi adulți /transecte 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitate populației în sit. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Propunem parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se pot cartografi suprafețele de pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica sp.</i> , <i>Lamium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Epilobium sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar în sit. Se cunoaște faptul că adulții speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> preferă să viziteze florile de culoare mov, în primul rând <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar și <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adulții stau pe inflorescența acestor plante, pe care se hrănesc sau se ascund în caz de pericol. Se vor culege date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra gradele de acoperire a acestor plante pe fiecare transect de 50 metri. media/fiecare transect. Pot fi listate și alte specii de plante observate ca fiind utilizate pentru hrană sau adăpost. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre lungimea totală a habitatelor liniare cu prezența speciilor de plante sursă de nectar <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și plantele gazdă larvară <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> și a condițiilor ecologice pentru prezența speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

6965 - *Cottus gobio* all others (Zglăvoacă)

Starea de conservare al speciei în sit conform conform planului de management a fost evaluat ca fiind **nefavorabilă** (cel mai probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-rea**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.

Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenilor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani. Conform planului de management al sitului, specia este prezentă în următoarele pâraie: Patacu, Bâsculița, Porcului, Șapte Izvoare, Cernatu, Milei.
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Nu sunt disponibile date despre elementele de fragmentare la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani și trebuie eliminate fragmentările existente.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	0 Nivel natural	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

6964 - *Barbus meridionalis* all others (Mreană vânătă)

Starea de conservare al speciei în sit conform planului de management a fost evaluat ca fiind **inadecvată** (cel mai probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre densitatea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.

Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenililor în populație	Cel puțin 40%	Nu sunt disponibile date despre proporția juvenililor la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani. Conform planului de management al sitului, specia este prezentă în râul Bâsca Mare.
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Nu sunt disponibile date despre elementele de fragmentare la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani și trebuie eliminate fragmentările existente.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definită în termen de 3 ani. Trebuie analizate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	0 Nivel natural	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural al sectoarelor din albia râurilor, iar această schimbare afectează celelalte parametri ecologici. În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

1166 - *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

Conform Planului de management, specia a fost identificată într-o singură locație în cadrul sitului. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Planul de management menționează faptul că specia a fost identificată într-o singură locație. Fiind o specie a zonei colinare, situl este marginal față de distribuția principală a speciei. Totuși informațiile prezentate sugerează cel puțin o populație în cadrul sitului. Trebuie intensificate cercetările cu privire la cartarea speciei.

Suprafața habitatului	Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia fost identificată în pădure de amestec, la altitudinea de 884 m, într-un bazin acvatic natural, temporar, de la marginea drumului forestier, cu vegetație alcătuită din speciile: <i>Spirogyra sp.</i> , <i>Equisetum maximum</i> , <i>Myosotis</i> , <i>Tusilago farfara</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Geranium robertzianum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Scrophularia sp.</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Veronica beccabunga</i> , <i>Heracleum sp.</i> , <i>Carex sylvatica</i> . Dimensiunile bazinului au fost de 150/60/10 reprezentând lungimea, lățimea, adâncimea. S-a apreciat un grad de umbrire a bazinului de 60%.
Distribuția speciei	Număr locații Număr careuri de 1x1 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Observațiile din teren semnalează o prezență slabă a speciei; <i>Triturus cristatus</i> a fost identificată la Poiana Frasinului, în partea de vest a sitului ROSCI0190 Penteleu. Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management - Harta distribuției speciei <i>Triturus cristatus</i> .
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Valoarea actuală nu este disponibilă, va fi calculată pe baza datelor disponibile în termen de 1 an.
Acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 90%	Situl are un grad de naturalitate foarte ridicat, fiind dominată de habitate de pădure. Valoarea actuală a parametrului depășește probabil 90%. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

2001 - *Triturus montandoni* (Triton carpatic)

Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	<i>Triturus montandoni</i> a fost identificată în unele bazine cu speciile <i>Bombina variegata</i> , <i>Triturus vulgaris</i> , <i>Triturus alpestris</i> , <i>Rana temporaria</i> și <i>Bufo bufo</i> . Starea populațiilor de <i>Triturus montandoni</i> este bună. Prezența speciei în situl

			Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management - Harta distribuției speciei Triturus montandoni. Conform Planului de management, este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă. Nu sunt disponibile date asupra mărimii populației. Populațiile sunt în declin pe întreg arealul, inclusiv datorită penetrării speciei înrudite Triturus vulgaris în arealul său, extindere facilitată de activitățile umane perturbatoare.
Suprafața habitatului	Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Harta distribuției speciei în Planul de management semnalizează opt locații de prezență a speciei în cadrul sitului. Nu sunt cuprinse informații descriptive asupra mărimii habitatului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Număr locații Număr careuri de 1x1 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Triturus montandoni a fost identificată în unele bazine cu speciile Bombina variegata, Triturus vulgaris, Triturus alpestris, Rana temporaria și Bufo bufo. Starea populațiilor de Triturus montandoni este bună. Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management - Harta distribuției speciei Triturus montandoni.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Acoperirea habitatelor naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) într-o rază de 500 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 90%	Situl are un grad de naturalitate foarte ridicat, fiind dominată de habitate de pădure. Valoarea actuală a parametrului depășește probabil 90%. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

1193 - *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Conform Planului de management, specia este abundentă în sit. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în	Observațiile din teren conduc la concluzia că specia apare preponderent în bălți temporare, naturale, situate pe marginea drumurilor forestiere,

		termen de 2 ani	sub impact antropic ridicat. Substratul acestora este constituit din mъл, frunze de fag, bълțile au dimensiuni reduse și o expunere bună la soare, de aproximativ 60%. Bălțile temporare adăpostesc deopotrivă adulți, mulți dintre ei aflați în plină perioadă de reproducere, afișând colorit nupțial, pontă și numeroase larve, fapt care demonstrează succesul reproducerii în aceste habitate temporare. Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management - Harta distribuției speciei <i>Bombina variegata</i> .
Suprafața habitatului	Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Harta distribuției speciei în Planul de management semnalizează opt locații de prezență a speciei în cadrul sitului. Nu sunt cuprinse informații descriptive asupra mărimii habitatului. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Număr locații Număr careuri de 1x1 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Harta de distribuție a speciei în Planul de management semnalizează numeroase locații în partea sud-estică a sitului, mai puțin în partea nordică și estică. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fășie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 90%	Situl are un grad de naturalitate foarte ridicat, fiind dominată de habitate de pădure. Valoarea actuală a parametrului depășește probabil 90%. Trebuie calculată pe baza datelor disponibile în termen de 1 an.

1352*- *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației în sit este estimată la **5 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
-----------	-------------------	---------------	-------------------------

Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 5 Cel puțin 2	Conform datelor din Planul de management, pe baza evaluărilor realizate în 2011, mărimea populației de lupi în sit este estimată la 5 indivizi. Aceste 5 exemplare erau împărțiți în 2 haiticuri, unul de 3 exemplare în nordul sitului, bazinele Dealul Lung- Obârșia Ghiurcii și Tămășoiu, iar altul de 2 exemplare în sudul sitului, bazinele Viforâta și Tisa - Cernatu. Populația de lup din sit, conform planului de management, se află într-o stare de conservare favorabilă, însă suprafața sitului este prea mică pentru a asigura independent de zonele învecinate o populație de lup viabilă pe termen lung. Lupii au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haitic. Astfel suprafața sitului Penteleu (11275 hectare) reprezintă o suprafață componentă a necesităților de habitat a unei populații de lupi și contribuie la baza trofică a lupului prin populațiile de ungulate. Situl ROSCI0190 face parte dintr-o rețea de situri din Munții Vrancei și Munții Buzăului cu populații semnificative de carnivore mari și foarte importante pentru conservarea acestor specii.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. Planul de management menționează că braconajul influențează semnificativ dinamica populațiilor de lupi, urși și râși.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 11.275	Lupul trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere, preferând zonele care îi oferă o bază trofică abundentă. Habitatul principal al lupului sunt pădurile din zona montană, căutând trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise. Pădurile de foioase, de conifere și de amestec acoperă aproape 90% din suprafața sitului. Între habitatele forestiere se intercalează și habitate deschise (pajiști, pășuni), precum și zone cu vegetație arbustivă de tranziție, creând astfel o structură a habitatelor favorabile pentru specie, cu un grad ridicat de naturalitate. Localizarea sitului, lipsa localităților și a drumurilor intens circulate în interiorul sitului sunt de asemenea favorabile pentru specie, neexistând zone afectate de reducerea conectivității habitatelor. Fiind o specie extrem de mobilă care se deplasează pe suprafețe mari, toată suprafața sitului poate fi considerată habitat potențial pentru specie.

Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Cel puțin 1.09 cerbi / km ² ; 0.89 mistreți / km ² ; 0,52 căprioare / km ²	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul. Planul de management stabilește populațiile speciilor de interes cinegetic la un nivel care să asigure necesarul de hrană pentru carnivore mari: cerb: 1.09 ex/100 ha, căprior 0,52 ex/100 ha, mistreț 0,89 ex/100 ha. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare și stabilite dacă valorile din Planul de management sunt corespunzătoare pentru menținerea populațiilor carnivorelor mari.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 10% Cel puțin 1127	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost. Pe baza datelor din Formularul standard al sitului aceste tipuri de habitate acoperă aproximativ 10% din suprafața sitului.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice, care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1361 - *Lynx lynx* (Râs)

Conform Planului de management starea de conservare a speciei este **favorabilă**, însă nu sunt disponibile estimări privind mărimea populației. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr	Trebuie definită în termen de 2 ani /	În Planul de management nu este estimată mărimea populației speciei, însă este menționată

	indivizi	Cel puțin 2	faptul că cel puțin 2 exemplare de râs frecventează situl Penteleu. Aceste exemplare au fost observate în zona Cernatu și respectiv Dealul Lung. În cazul celui din Cernatu a fost identificată și vizuina unde se retrăgea pe timpul zilei, acesta fiind un exemplar tânăr aflat în primii 2 - 3 ani de viață. Conform hărții de distribuție din Planul de management al sitului frecvența speciei este mai mare în partea central-nordică și cea sud-vestică a sitului. Râsul trăiește solitar, exceptând femelele care sunt însoțite de puii din anul curent. Atât femelele cât și masculii ocupă teritorii individuale, pe care le marchează prin intermediul glandelor secretoare, urinei și excrementelor. Studiile bazate pe telemetrie au arătat că teritoriul unui râs în România variază în funcție de densitatea prăzii dar sunt în medie de 8.000 ha pentru masculi și 4.500 ha pentru femele. Astfel suprafața sitului Penteleu (11275 hectare) reprezintă o suprafață componentă a necesităților de habitat a unei populații de râși, și contribuie la baza trofică a acestei populații. Situl ROSCI0190 face parte dintr-o rețea de situri din Munții Vrancei și Munții Buzăului cu populații semnificative de carnivore mari și foarte importante pentru conservarea acestor specii.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. Planul de management menționează că braconajul influențează semnificativ dinamica populațiilor de lupi, urși și râși.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 11.275	Râsul este un prădător de pădure, având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată în mod special de prezența speciilor de pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică. Pădurile de foioase, de conifere și de amestec acoperă aproape 90% din suprafața sitului. Între habitatele forestiere se intercalează și habitate deschise (pajiști, pășuni), precum și zone cu vegetație arbustivă de tranziție, creând astfel o structură a habitatelor favorabile pentru specie, cu un grad ridicat de naturalitate. Localizarea sitului, lipsa localităților și a drumurilor intens circulate în interiorul sitului sunt de asemenea favorabile pentru specie, neexistând zone afectate de reducerea conectivității habitatelor. Fiind o specie extrem de mobilă care se

			deplasează pe suprafețe mari, toată suprafața sitului poate fi considerată habitat potențial pentru specie.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Cel puțin 1.09 cerbi / km ² ; 0.89 mistreți / km ² ; 0,52 căprioare / km ²	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când această specie este rară. Planul de management stabilește populațiile speciilor de interes cinegetic la un nivel care să asigure necesarul de hrană pentru carnivore mari: cerb: 1.09 ex/100 ha, căprior 0,52 ex/100 ha, mistreț 0,89 ex/100 ha. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare și stabilite dacă valorile din Planul de management sunt corespunzătoare pentru menținerea populațiilor carnivorelor mari.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 10% Cel puțin 1127	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Pe baza datelor din Formularul standard al sitului aceste tipuri de habitate acoperă aproximativ 10% din suprafața sitului.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1354*- *Ursus arctos* (Urs)

Mărimea populației speciei în sit este estimată la **8-13 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 13	Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 8-13 indivizi. Harta de distribuție din Planul de management al sitului indică o frecvență mai mare a speciei în partea nordică și cea sud-estică a sitului. Penteleu face parte dintr-o rețea de situri din Munții Vrancei și Munții Buzăului cu populații semnificative de carnivore mari și foarte importante pentru conservarea acestor specii. Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației. În Carpații de Curbură, densitatea urșilor poate ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. Planul de management menționează că braconajul influențează semnificativ dinamica populațiilor de lupi, urși și râși.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 11.275	Ursul este un mamifer tipic de pădure montană, preferând pădurile în care se dezvoltă un bogat subarboret și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, atunci caută poienile și rariștile respectivelor păduri. Habitatele forestiere acoperă aproximativ 90% din suprafața sitului, iar între aceste habitate se intercalează și habitate deschise (pajiști, pășuni), precum și zone cu vegetație arbustivă de tranziție, creând astfel o structură a habitatelor favorabile pentru specie, cu un grad ridicat de naturalitate. Localizarea sitului, lipsa localităților și a drumurilor intens circulate în interiorul sitului sunt de asemenea favorabile pentru specie, neexistând zone afectate de reducerea conectivității habitatelor. Fiind o specie extrem de mobilă care se deplasează pe suprafețe mari, toată suprafața sitului poate fi considerată habitat potențial pentru specie.
Densitatea populației de	Număr	Cel puțin	Planul de management stabilește populațiile speciilor de interes cinegetic la un nivel care să asigure

pradă	indivizi / km2	1.09 cerbi / km2; 0.89 mistreți / km2; 0,52 căprioare / km2	necesarul de hrană pentru carnivore mari: cerb: 1.09 ex/100 ha, căprior 0,52 ex/100 ha, mistreț 0,89 ex/100 ha. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare și stabilite dacă valorile din Planul de management sunt corespunzătoare pentru menținerea populațiilor carnivorelor mari.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 10% Cel puțin 1127	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Pe baza datelor din Formularul standard al sitului aceste tipuri de habitate acoperă aproximativ 10% din suprafața sitului.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.

1355 - *Lutra lutra* (Vidră)

Starea de conservare al speciei în sit nu a fost evaluată, astfel se poate considera ca fiind **necunoscută**. Specia nu figurează în Planul de management al sitului însă este prezent în Formularul standard actualizat. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea** sau **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definită în 3 ani	Nu sunt disponibile date despre mărimea populației la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.

Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date despre elementele de fragmentare la nivelul ariei protejate. Trebuie evaluată în termen de 3 ani și trebuie eliminate fragmentările existente.
Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiunii cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie documentată în termen de 3 ani.
Proporția vegetației arbustive și arborescentă ripariană	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației ripariene. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient	0	Nu sunt date disponibile referitor la acest parametru. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Turbiditatea apei	Nivelul turbidității	Nivel natural	
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.