



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

**DECIZIE**

Nr. 547 din 27.10.2021

**privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș**

**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 Arii Naturale Protejate, Relatia cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 388/27.10.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru siturile **ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș** din Anexa 1 și Anexa 2, la Ordinul nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
- Ordinul nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;

**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;
- Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului;
- Art. 3 alin.(3) din 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,

**Având în vedere:**

- Discuțiile purtate cu reprezentanții MFE și cu echipa de experți ai proiectului, s-a impus reanalizarea anexelor la Decizia nr.92/06.04.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa 1 și Anexa 2 la nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ceea ce conduce la modificarea în integralitate a acesteia,

**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 siturile 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș la Ordinul nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, prevăzute în anexele 1-2 care fac parte integrantă din prezenta decizie.

**Art.2.** Aplicarea Normelor metodologice este responsabilitatea administratorilor ariilor naturale protejate care fac obiectul Ordinul nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.



- 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.
- Art. 5.** Odată cu aprobarea prezentei decizii, Decizia nr.92/06.04.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa 1 și Anexa 2 la nr. 1156/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, își încetează valabilitatea.

**Președinte,**

**Adi CROITORU**



**Obiective de conservare specifice sitului  
ROSCI0122 Munții Făgăraș  
=revizuit=**

Situl are o suprafață de 198620,5 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în regiunea biogeografică alpină, în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, salicete bătrâne – cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine. Flora este bine reprezentată, fiind înregistrate peste 900 specii de plante. Situl include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care mențin o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

A fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului.

Din cele 27 habitate, cu ocazia evaluării din 2014-2015 pentru fundamentarea planului de management, 5 habitate nu au fost identificate (3230, 3240, 7240, 9150, 91Q0), s-a propus însă includerea pe formularul standard a altor 7 habitate (6440, 7140, 7220\*, 91D0\*, 91K0, 91L0, 9420), care s-au dovedit a fi prezente în sit.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. Include în perimetrul său 21 arii naturale protejate de interes național și se suprapune parțial, în sectorul nordic cu alte trei situri Natura 2000: ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, ROSCI0352 Perșani și ROSCI0112 Mlaca Tătarilor.

Planul de management al sitului a fost aprobat prin Ordinul nr. 1156/2016 al Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

**Bibliografie:**

- Barloy, J., Prunar, F. 2012. Considerations on the genus *Carabus* species protected in Romania by the Natura 2000 network. *Research Journal of Agricultural Science* 44 (2): 151-163.
- Barti L. 2015. Studiu privind inventarierea, cartarea și evaluarea populațiilor a 2 specii de lilieci de interes comunitar la nivelul SCI Munții Făgăraș. Revitalco Management & Consulting și Expert One Research.
- Biriș, I. A. și colaboratori, 2014. Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri. Editura Universitas, Petroșani.
- 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.
- Gheoca V. 2002. Aspecte ale taxonomiei helioidelor din Depresiunea Făgărașului. *Acta Oecologica* 9(1-2): 25-36.
- Gheoca V. 2004. Contribuții la studiul taxonomic, ecologic și genetic al helioidelor (Mollusca, Gastropoda) din Depresiunile Sibiului și Făgărașului. Teză de doctorat. Cluj-Napoca: Universitatea Babeș-Bolyai.
- Gheoca V. 2011. Data on terrestrial gastropods from the Vișeu River Basin (upper Tisa, Romania). *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research* 11: 137-142.

- Gheoca V., Popa O.P., Popa L.O., Sirbu I. 2015. Mollusca. În: Iorgu I.Ş. (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.
- Iorgu, E.I., Mancî, C.O. 2015. Odonata. În: Iorgu I.Ş. (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.
- Jurj R. 2015. Studiu privind estimarea efectivelor populațiilor de carnivore mari și vidră, respectiv abundența relativă și numărul minim existent a numărului de exemplare la nivelul ROSCI0122 Munții Făgăraș. Raport final. Revitalco Management & Consulting și Expert One Research
- Jurj R. 2015. Studiu privind starea de conservare reală a speciei *Canis lupus* la nivelul SCI Munții Făgăraș. Revitalco Management & Consulting și Expert One Research.
- Jurj R. 2015. Studiu privind starea de conservare reală a speciei *Lynx lynx* la nivelul SCI Munții Făgăraș. Revitalco Management & Consulting și Expert One Research.
- Jurj R. 2015. Studiu privind starea de conservare reală a speciei *Ursus arctos* la nivelul SCI Munții Făgăraș. Revitalco Management & Consulting și Expert One Research.
- Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2016. Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, din 24.06.2016. În vigoare de la 23 septembrie 2016. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 741bis din 23 septembrie 2016.
- 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-EUPhare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.
- Rákosy L. 2009. Macrolepidoptere din perimetrul comunei Șinca Nouă (jud.Brașov). Bul.inf. Soc.lepid.rom., 20:5-26.
- Rákosy L. 2013. Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție, conservare. Editura Mega, Cluj-Napoca.
- Sos, T., Samoilă, C., Lengyel, P. 2015. Studiu privind inventarierea, cartarea și evaluarea populațiilor speciilor de amfibieni de interes comunitar, tritonul cu creastă (*Triturus cristatus*), tritonul carpatic (*Triturus montandoni*) și izvoarașul cu burtă galbenă (*Bombina variegata*) la nivelul sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș. Revitalco Management & Consulting și Expert One Research.
- Stoeckl K., Denic M., Geist J. 2020. Conservation status of two endangered freshwater mussel species in Bavaria, Germany: Habitat quality, threats, and implications for conservation management. Aquatic Conserv: Mar Freshw Ecosyst. 30: 647–661.
- Székely L., Stănescu M., Vizauer, T.-Cs. 2015. Lepidoptera. În: Iorgu Ş.I. (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, pp.159.
- Szél, Gy., Takács, A., Lie, P., Retezár, I. 2007. Subspecies of *Carabus (Morphocarabus) hampei* Küster, 1846 in the Carpathian Basin (Coleoptera: Carabidae). Folia Entomologica Hungarica, 68: 71-80.

### 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora

Suprafața habitatului în situl este de **1,5-2 ha**, starea de conservare a fost apreciată ca fiind **nefavorabil-inadecvată** (suprafață: nefavorabil-inadecvată, structură și funcții favorabile, perspective nefavorabil-inadecvate). 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
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 10	Suprafața actuală a habitatului a fost estimată la 1,5-2 ha, distribuit din etajul montan superior până la cel alpin în sit. Nu sunt oferite informații privind valoarea de referință pentru statutul de conservare favorabil în planul de management sau studiul de fundamentare. Pășunatul are un impact negativ asupra extinderii habitatului, una din măsurile recomandate este reducerea intensității pășunatului. Astfel, se poate facilita extinderea habitatului. Valoarea exactă se va determina la următoarea monitorizare a habitatului în sit, pe baza evaluării pe teren.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 25	Specii caracteristice: <i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Ch. alternifolium</i> , <i>Philonotis seriata</i> , <i>Swertia punctata</i> , <i>Cardamine amara</i> ssp. <i>opicii</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Brachytecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> . Nu sunt date despre abundența acestor specii. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (ruderales, nitrofile)	%/25 m <sup>2</sup>	Cel mult 5	Specii indicatoare în general (Mountford și colab. 2008): <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex</i> sp., <i>Urtica dioica</i> . Nu sunt date despre abundența acestor specii în sit. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 35	Solul trebuie să fie îmbibat cu apă în sezonul secetos. Menținerea apei peste 35 cm (în afara de viiturile ocazionale) elimină vegetația fontinală, caracteristică habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	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	Stare ecologică excelentă (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.



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

Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Obiectivele specifice de conservare și parametri aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.

### 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul cursurilor de apă montane

Acest tip de habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Obiectivele specifice de conservare și parametri aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.

### 4060 Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 a fost estimată în intervalul de **17.000-22.000 ha**, starea de conservare a fost apreciată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (suprafață: favorabilă, structură și funcții favorabile, perspective nefavorabile-inadecvate). 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
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 21117	Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței informațiilor necesare - aceasta fiind prima evaluare realizată. Tendința actuală a suprafeței habitatului este crescătoare. Comparativ cu situația de acum 6 ani, nu s-au înregistrat schimbări semnificative în tiparul de distribuție a acestui habitat. Structura vegetației, compoziția specifică și funcțiile comunităților vegetale, incluzând și speciile caracteristice sunt în condiții bune, starea de conservare din acest punct de vedere fiind evaluată ca favorabilă. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca favorabilă. Deși au fost identificate 8 tipuri de impacturi, acestea vor avea un efect cumulat scăzut, neafectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a acestui tip de habitat. Principalele amenințări sunt reprezentate de: îndepărtarea prin tăiere sau ardere a ienupărului, tranzitului oilor și pășunatul, turismul necontrolat și colectarea florilor fructelor de afin, merișor, smirdar și ienupăr.
Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m <sup>2</sup>	Cel puțin 4	Conform studiilor de fundamentare a planului de management în stratul subarbustiv apar <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> . Nu sunt disponibile informații detaliate privind structura și compoziția habitatului. Speciile caracteristice constante sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i> , <i>C. patula</i> ssp. <i>abietina</i> , <i>Cetraria islandica</i> , <i>Dryas</i>

			octopetala, Empetrum nigrum ssp. hermaphroditum, Juniperus sibirica, Loiseleuria procumbens, Rhododendron myrtifolium, Saxifraga paniculata, Thamnolia vermicularis, Vaccinium gaultherioides, V. myrtillus, V. vitis-idaea. Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/100 m <sup>2</sup>	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m <sup>2</sup>	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 stabilită în termen de 2 ani.
Sol nud/neacoperit de vegetație	% / 100 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 10	Parametrul este un indicator negativ care poate indica efectul suprapășunatului. Se va determina în termen de 2 ani pe baza releveelor efectuate în sit.

**4070\* Tufărișuri de *Pinus mugo* și *Rhododendron hirsutum* (Mugo-Rhododendretum hirsutum)**

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 a fost estimată în intervalul de **5200-6500 ha**, starea de conservare a fost apreciată ca fiind **nefavorabil-inadecvată** (suprafață: favorabilă, structură și funcții favorabile, perspective nefavorabil-inadecvate). 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 6370 Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței trebuie clarificat în termen de 1 an	Suprafața habitatului a fost estimat în intervalul de 5200-6500 ha, în baza de date GIS apar fragmente care totalizează 6370 ha. Deși starea de conservare în planul de management este nefavorabil-inadecvată, studiul de fundamentare o stabilește fiind favorabilă. Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită datelor insuficiente. Tendința actuală a suprafeței ocupate de acest habitat este crescătoare. Față de situația de acum 6 ani, nu s-au identificat modificări în tiparul de distribuție a habitatului în aria protejată. Compoziția specifică, structura și funcțiile habitatului sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative - starea de conservare din acest punct de vedere fiind evaluată ca favorabilă. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca favorabilă. Perspectivele habitatului în viitor sunt bune, impacturile identificate (3 presiuni actuale și 3 amenințări viitoare), vor avea un efect scăzut asupra tipului de habitat. Viabilitatea pe termen lung a habitatului nu este afectată. Fragmentele habitatului sunt distribuite în etajul forestier superior și subalpin, factorii limitativi fiind seceta fiziologică,

			vânturile puternice și sezonul scurt de vegetație în etajul subalpin.
Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare)	Nr. specii/200 m <sup>2</sup>	Cel puțin 2	Specii caracteristice: <i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> . Nu sunt disponibile date privind numărul speciilor caracteristice pe suprafață de probă. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani.
Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/200 m <sup>2</sup>	Cel puțin 50	Nu sunt disponibile informații privind abundența stratului arbustiv în suprafețe de probă. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani.
Stratul ierbos și subarbustiv - (specii caracteristice)	Nr. specii/200 m <sup>2</sup>	Cel puțin 4	Specii caracteristice, în general, sunt: <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> . Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani.
Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/200 m <sup>2</sup>	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Specii nitrofile și ruderaie în stratul ierbos și arbustiv	%/200 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile date privind speciile nitrofile și ruderaie în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	m	Mai puțin de 3	Nu sunt informații privind valoarea parametrului în sit.

#### 4080 Tufărișuri subarctice de *Salix* spp.

Suprafața habitatului în ROSCI0122 a fost estimată la **90-150 ha** iar Starea de conservare în sit a fost apreciată fiind nefavorabil-inadecvată (suprafață: necunoscut, structură și funcții: favorabil, perspective: nefavorabil-inadecvat). 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	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 141 Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței trebuie clarificat în termen de 1 an	Suprafața habitatului a fost estimat între 90-150 ha, având o distribuție fragmentată în etajul subalpin. Baza de date GIS totalizează fragmente cu suprafață de 141 ha. Starea de conservare a acestui tip de habitat este nefavorabilă-inadecvată. Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței informațiilor necesare - aceasta fiind prima evaluare realizată. Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative -

			starea de conservare din acest punct de vedere fiind evaluată ca favorabilă. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca nefavorabilă-inadecvată. Datorită absenței datelor, perspectivele viitoare ale habitatului nu au putut fi evaluate. Au fost identificate 7 impacturi care vor avea un efect cumulat mediu asupra habitatului. În acest caz viabilitatea pe termen lung a habitatului este semnificativ afectată.
Stratul ierbos și subarbustiv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m <sup>2</sup>	Cel puțin 4	Nu sunt disponibile informații detaliate privind structura și compoziția habitatului. Speciile caracteristice constante sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Salix hastata</i> , <i>Salix bicolor</i> , <i>Alnus viridis</i> , <i>Salix silesiaca</i> , <i>Trisetum fuscum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Valeriana simplicifolia</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Heracleum palmatum</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Pulmonaria filarskyana</i> . Valoarea actuală a parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/100 m <sup>2</sup>	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m <sup>2</sup>	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 stabilită în termen de 2 ani.

### 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice

Suprafața acestui habitat din ROSCI0122 este estimată la **12.000-15.000 ha** în studiul de fundamentare a planului de management. Starea sa de conservare a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: nefavorabilă - inadecvată, perspective: nefavorabile - inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 13367	Habitatul a fost identificat predominant în zona subalpină și alpină din aria naturală protejată. Suprafața habitatului în baza de date GIS a sitului este 13367 ha. Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatului fost evaluată ca nefavorabilă – inadecvată. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca nefavorabilă – inadecvată. Impacturile identificate vor avea în



			viitor un efect cumulat mediu asupra tipului de habitat, afectând semnificativ viabilitatea pe termen lung a acestuia. Viabilitatea pe termen lung este amenințată în principal de pășunatul intens și abandon.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 5	Specii caracteristice (Mountford și colab. 2008): <i>Juncus trifidus</i> , <i>Carex curvula</i> , <i>C. bigelowii</i> , <i>C. pyrenaica</i> , <i>Festuca airoides</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Ranunculus crenatus</i> , <i>Plantago gentianoides</i> , <i>Gnaphalium supinum</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Phyteuma confusum</i> , <i>Soldanella pusilla</i> , <i>Potentilla aurea</i> ssp. <i>chrysocraspeda</i> , <i>Diphasiastrum alpinum</i> , <i>Anthoxanthum alpinum</i> , <i>Campanula alpina</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Anthemis carpatica</i> , <i>Pulsatilla alba</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Luzula alpinopilosa</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Primula minima</i> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția speciilor de plante	Număr de specii / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 6	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Acoperire strat arbustiv	% / ha	Mai puțin de 25	Este un indicator al gradului de abandon. În acest tip de habitat pot fi prezente și specii arbustive în mozaic cu vegetația erbacee, însă acoperirea de arbuști trebuie menținută sub 25%. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Sol nud la suprafață	% / 25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 10	Se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat. Nu se vor lua în considerare suprafețele stâncoase, nude în mod natural. Conform studiului de fundamentare, suprapășunatul afectează 25% din suprafața habitatului din sit. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 10	Speciile invazive nu reprezintă o amenințare pentru acest tip de habitat în sit. Specii native (indigene) problematice, conform studiului de fundamentare, sunt: <i>Vaccinium</i> spp., <i>Nardus stricta</i> , <i>Poa media</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juniperus sibirica</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența acestora. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 15	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

## 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Suprafața acestui habitat din ROSCI0122 este estimată la **180-210 ha** în planul de management și 184 ha în baza de date GIS. Starea de conservare a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: nefavorabilă - inadecvată, perspective: nefavorabile - inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 184  Trebuie stabilit în termen de 1 an	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 180-210 ha, în baza de date GIS apare fragmente care totalizează 184 ha. Se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor habitatului fost evaluată ca nefavorabilă – inadecvată. Compoziția specifică și structura comunităților vegetale sunt modificate, în special de pășunatul intensiv (aproximativ 25% din suprafața habitatului este afectată). Această activitate produce modificarea condițiilor pedologice (eutrofizare, modificarea regimului hidric și al pH-ului solului) și favorizarea afirmării unor specii cu comportament colonizator, care ajung să invadeze suprafețele ocupate de pajiști (succesiune). Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca nefavorabilă – inadecvată. Viabilitatea pe termen lung este amenințată în principal de pășunatul intensiv și abandon, dar și de turismul necontrolat.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	% / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Saxifraga rocheliana</i> , <i>Festuca versicolor</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. saxatilis</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Oxytropis carpatica</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Erigeron uniflorus</i> , <i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</i> , <i>D. spiculifolius</i> , <i>D. tenuifolius</i> , <i>Elyna myosuroides</i> , <i>Carex atrata</i> , <i>C. capillaris</i> , <i>C. rupestris</i> , <i>C. sempervirens</i> , <i>Achillea schurii</i> , <i>Sesleria rigida</i> , <i>Onobrychis transsilvanica</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> ssp. <i>alpestris</i> , <i>Aster alpinus</i> , <i>Helianthemum alpestre</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Hedysarum hedysaroides</i> , <i>Calamintha alpina</i> , <i>Galium anisophyllum</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Saussurea alpina</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare / caracteristice	nr/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 6	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	% / 25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 15	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

Abundența speciilor invazive, alohtone sau autohtone problematice	% / 25 m <sup>2</sup>	0	Speciile invazive nu sunt prezente în acest habitat. Speciile autohtone problematice pot fi: <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Vaccinium spp.</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Poa media</i> . Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 20	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 10	Înălțimea vegetației variază între 10-40 cm, fiind în medie 25 cm. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafață afectată de pășunat	ha	0	Aproximativ 50 ha din acest tip de habitat sunt afectate de suprapășunat. Este un parametru special al acestui sit, care ia în considerare suprafața relativ redusă a habitatului în sit.

### 6230\* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatiche din zone montane (și submontane, în Europa continentală)

Suprafața acestui habitat din ROSCI0122 este estimată la **2000-3000 ha** în planul de management. Starea de conservare a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: nefavorabilă - inadecvată, perspective: nefavorabile - inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 2257	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 2000-3000 ha, în baza de date GIS apare fragmente care totalizează 2257 ha. Se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Datorită caracterului secundar al comunităților vegetale caracteristice habitatului 6230*, abilităților competitive și a caracterului invaziv a speciei <i>Nardus stricta</i> , structurii și funcțiilor specifice parțial modificate, precum și a presiunilor și amenințărilor identificate asupra habitatului (în special pășunatul intensiv și abandonarea sistemelor pastorale), Starea de conservare a habitatului în aria naturală protejată este apreciată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	% / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca nigrescens</i> , <i>F. rubra</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Scorzonera rosea</i> , <i>Viola declinata</i> , <i>Campanula patula ssp. abietina</i> , <i>C. serrata</i> , <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Antennaria dioica</i> , <i>Danthonia decumbens</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>P. aurea</i> , <i>Achillea stricta</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Luzula sudetica</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Polygala vulgaris</i> . Planul de management și studiul



			de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 6	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Acoperire vegetație arbustivă	%/ha	Mai puțin de 5	Este un indicator al gradului de abandon. În acest tip de habitat pot fi prezente și specii arbustive în mozaic cu vegetația erbacee, însă acoperirea de arbuști trebuie menținută sub 5% (Mountford și colab. 2008). Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor invazive, alohtone	% / ha	0	Nu sunt informații despre specii invazive în fragmentele cartate. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor ruderales/nitrofile	% / ha	Mai puțin de 5	Specii care indică ruderalizarea habitatului sunt: <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Taraxacum officinale</i> (Mountford și colab. 2008). Alte specii care pot deveni problematice, fiind competitorii speciilor caracteristice: <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Vaccinium spp.</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juncus spp.</i> Nu sunt informații despre specii ruderales și nitrofile în fragmentele cartate, dar se menționează suprapășunatul cu factor de periclitate de intensitate medie. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 15	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 25	Înălțimea vegetației variază în intervalul 25-35 cm în acest tip de habitat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafață afectată de pășunat	ha	Mai puțin de 110	Aproximativ 564 ha (25%) din acest tip de habitat sunt afectate de suprapășunat. Este un parametru special al acestui sit.

#### 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri carbonatice, turboase sau luto-argiloase (*Molinion caeruleae*)

Suprafața habitatului în ROSCI0122 este de **13 ha** și starea de conservare este **nefavorabilă - inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate necunoscută, al structurii și funcțiilor specifice



nefavorabilă-rea, al perspectivelor sale viitoare nefavorabilă-rea). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 1000  Trebuie revizuit și clarificat în termen de 1 an	Planul de management indică o suprafață de 200-300 ha, studiul de fundamentare 500-1000 ha, cu mențiunea că, nu există date suficiente pentru stabilirea suprafeței de referință a stării favorabile de conservare. Baza de date GIS conține fragmente de 29 ha în total. Starea de conservare globală a habitatului a fost apreciată ca nefavorabilă-inadecvată, datorită efectului cumulat al presiunilor și amenințărilor identificate, care vor afecta în mod iminent structura și funcțiile habitatului în viitor, respectiv viabilitatea acestuia pe termen lung.
Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală	% / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35	Specii caracteristice după Mountford și colab. 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 transsilvanicum</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> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor invazive	% / ha	0	Nu sunt informații despre specii invazive în fragmentele cartate. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 15	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 50	Înălțimea vegetației variază între 50-150 cm în general în acest tip de habitat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

### 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin

Suprafața habitatului în ROSCI0122 a fost estimată la 500-1000 ha în studiul de fundamentare, iar în planul de management se menționează 200-300 ha. Starea de conservare a fost definită ca **nefavorabilă-inadecvată** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: nefavorabile-inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 1000  Trebuie revizuit și clarificat în termen de 1 an	Planul de management indică o suprafață de 200-300 ha, studiul de fundamentare 500-1000 ha, cu mențiunea că, nu există date suficiente pentru stabilirea suprafeței de referință a stării favorabile de conservare. Baza de date GIS conține fragmente de 29 ha în total. Starea de conservare globală a habitatului a fost apreciată ca nefavorabilă-inadecvată, datorită efectului cumulat al presiunilor și amenințărilor identificate, care vor afecta în mod iminent structura și funcțiile habitatului în viitor, respectiv viabilitatea acestuia pe termen lung.
Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală	% / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35	Specii caracteristice după Mountford și colab. 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 transsilvanicum</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> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor invazive	% / ha	0	Nu sunt informații despre specii invazive în fragmentele cartate. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 15	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 50	Înălțimea vegetației variază între 50-150 cm în general în acest tip de habitat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

## 6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din *Cnidion dubii*

Suprafața habitatului în ROSCI0122 este de **150-200 ha** și starea de conservare este **nefavorabilă - inadecvată** (din punct de vedere al suprafeței ocupate necunoscută, al structurii și funcțiilor specifice nefavorabil-inadecvată, al perspectivelor sale viitoare nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 148 Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței trebuie determinat în termen de 1 an	Situația acestui habitat, respectiv starea lui de conservare în situri, este incertă în prezent, datorită unor diferențe față de habitatele cu același cod din Europa de Vest. În general se consideră că pajiștile de acest tip au o valoare conservativă redusă sau moderată în România. Suprafața habitatului în sit a fost estimată fiind 150-200 ha, baza de date GIS conține fragmente de 148 ha în total. Trebuie verificat în cel mai scurt termen, dacă există condiții și necesitate pentru creșterea suprafeței habitatului prin reabilitare în sit. Starea de conservare globală a habitatului a fost apreciată ca nefavorabilă-inadecvată, datorită efectului cumulat al presiunilor și amenințărilor identificate, care vor afecta semnificativ viabilitatea acestuia pe termen lung.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35	Speciile edificatoare și caracteristice conform Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Poa pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Cirsium canum</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Ranunculus acris</i> , <i>Crepis biennis</i> . Nu sunt disponibile date privind structura și compoziția habitatului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 4	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere realizat în cadrul elaborării planului de management. Nu sunt disponibile date privind structura și compoziția habitatului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Numărul speciilor (Bogăția în specii) - cormofite	Numărul speciilor / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 25	Nu sunt disponibile date privind structura și compoziția habitatului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Acoperire vegetație arboricolă	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 20	Parametrul este în relație cu abandonul utilizării ca fânețe și succesiunea naturală. Nu sunt disponibile date privind structura și compoziția habitatului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.

Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	% / ha	Mai puțin de 5	Specii care indică perturbări pot fi: <i>Bromus arvensis</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Equisetum arvense</i> , <i>Trifolium repens</i> . <i>Calamagrostis epigeios</i> și <i>Phragmites communis</i> . Nu sunt disponibile date privind structura și compoziția habitatului în sit. Se va determina în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1	De regulă acest tip de habitat apare în zona aluvială, adiacent cursurilor de apă, astfel – în caz de perturbări – devine sensibil la invazia speciilor alohtone care înaintază urmând culoarul apelor. Nu sunt disponibile date privind distribuția speciilor invazive în sit. Valoarea parametrului se va determina în termen de 2 ani.
Interval înălțime vegetație	cm	Între 50-100	În releveele unde s-a măsurat acest parametru (5 din cele 10), au fost obținute valori între 75-110 cm, cu media de 92 cm..

### 6520 Fânețe montane

Suprafața acestui habitat din ROSCI0122 este estimată la **1000-1500 ha** în planul de management. Starea sa de conservare a fost definită ca **favorabilă** în cadrul studiului de fundamentare, dar în planul de management apare fiind nefavorabilă-rea (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 1312  Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței trebuie clarificat în termen de 1 an	Fragmentele acestui tip de habitat seminatural au fost identificate în partea vestică a sitului în etajul montan. Suprafața habitatului în sit a fost estimate la 1000-1500 ha, baza de date GIS conține fragmente cu suprafață de 1312 ha în total. Starea de conservare a acestui tip de habitat a fost evaluată ca favorabilă. Din punct de vedere al suprafeței habitatului starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută, datorită absenței datelor, aceasta fiind prima evaluare realizată. Tendința actuală a suprafeței ocupate de acest habitat este stabilă. Față de situația de acum 6 ani, nu s-au identificat modificări în tiparul de distribuție a habitatului în aria protejată. În prezent, compoziția floristică, structura și funcțiile habitatului se găsesc în condiții bune, fără deteriorări semnificative. Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcției a fost evaluată ca favorabilă. Starea de conservare a habitatului din punct de vedere al perspectivelor habitatului în viitor a fost evaluată ca favorabilă. Perspectivele habitatului în viitor sunt bune, impacturile identificate, vor avea un efect scăzut asupra tipului de habitat, tendința viitoare a suprafeței habitatului fiind stabilă. Caracteristicile structurale



			și funcționale ale acestui tip de habitat, reprezentat de pajiști folosite ca fânețe, pot fi menținute în parametri optimi numai prin cosirea acestora, evitându-se practicarea pășunatului. Creșterea intensității impacturilor poate duce, în viitor, la deteriorarea și înlocuirea habitatului, datorită sensibilității acestuia la efectul modificării metodelor de utilizare a terenurilor.
Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală	% / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 35	Specii caracteristice și edificatoare în general (Mountford și colab. 2008) sunt: <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Trifolium aureum</i> , <i>T. pannonicum</i> , <i>T. montanum</i> , <i>Hypochaeris radicata</i> , <i>H. maculata</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Centaurea phrygia</i> s.l., <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>O. militaris</i> , <i>O. globosa</i> , <i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Gladiolus imbricatus</i> , <i>Tragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Carum carvi</i> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. O valoare mai mare a parametrului poate indica managementul neadecvat a habitatului, deoarece în mod natural pajiștea este bine structurată, pe cel puțin 3 straturi, fără suprafețe nude. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor ruderales/nitrofile	% / ha	Mai puțin de 5	Specii indicatoare de perturbare în acest habitat, în general sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Taraxacum officinale</i> . Nu sunt informații despre specii ruderales și nitrofile în fragmentele cartate, dar se menționează pășunatul și abandonarea cosirii. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor alohtone	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date privind prezența/abundența speciilor invazive în habitatul din sit. Trebuie stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Nr. specii / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 25	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 35	Înălțimea vegetației variază între 35-45 cm în general în acest tip de habitat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

## 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 este de ordinul a câțiva metri pătrați, fiind estimat între 0,001 și 0,1 ha, conform planului de management. Habitatul nu este inclus pe formularul standard al sitului. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă** (suprafață: necunoscut, structură și funcții: favorabilă, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest 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 0,01	Habitatul a fost cartat în partea vestică a sitului, intercalat în habitatul 91D0*, estimat a ocupa mai puțin de 1 ha (între 0,001 și 0,01 ha). Este reprezentat de pâlcuri de <i>Carex limosa</i> . Deși habitatul are o suprafață redusă, raritatea tipului (cenoze edificate de <i>Carex limosa</i> ) este un argument important pentru introducerea habitatului pe formularul standard al sitului. Starea de conservare din punct de vedere a suprafeței trebuie clarificată în termen de 1 an.
Distribuție în sit	Număr fragmente / Suprafața unui fragment (ha)	Se va determina în termen de 1 an	Habitatul este periclitat de tranzitarea animalelor, desecări și lucrări de captare. Datorită suprafeței extrem de reduse, orice deranj poate conduce la dispariția tipului de habitat.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Speciile caracteristice: <i>Carex limosa</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Sphagnum cuspidatum</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Oxycoccus microcarpus</i> , <i>Oxycoccus palustris</i> , <i>Polytrichum strictum</i> . Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Numărul speciilor / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 8	Conform Ghidului național de monitorizare a habitatelor neforestiere. Nu sunt disponibile detalii privind structura și compoziția habitatului. Se va determina în termen de 2 ani.
Prezență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență / Absență	Absență	Nu sunt disponibile detalii privind structura și compoziția habitatului. Se va determina în termen de 2 ani.
Abundența stratului de briofite	% / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 80	Conform Ghidului național de monitorizare a habitatelor neforestiere. Se va determina în termen de 2 ani.

**7220\* Izvoare mineralizate încrustante cu formare de tuf calcaros (*Cratoneurion*)**

Suprafața habitatului în ROSCI0122 este 100 m<sup>2</sup>, starea de conservare a habitatului este considerată **nefavorabilă-inadecvată** (suprafață: necunoscută, structură și funcții favorabile, perspective: nefavorabile-inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	m <sup>2</sup>	Cel puțin 100	Habitatul este localizat în partea central-vestică a sitului, sub formă de pâlcuri mici care urmăresc pârâurile. Este reprezentat de comunități ale habitatului R5419 - Comunități sud-est carpatice de izvoare și pâraie cu <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> și <i>Achillea schurii</i> .
Abundența specii edificatoare / caracteristice	%/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Nu sunt disponibile informații cu privire la abundența speciilor edificatoare în habitat. Speciile cheie a habitatului în general sunt (Biriș și colab., 2014): <i>Cratoneurum commutatum</i> , <i>C. filicinum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Philonotis calcarea</i> , <i>Calliergonella cuspidata</i> . Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 5	Speciile care apar în habitatul din sit sunt: <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Caltha laeta</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Epilobium nutans</i> , <i>Epilobium alsinifolium</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Pinguicula vulgaris</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Viola biflora</i> . Nu sunt disponibile informații cu privire la frecvența speciilor edificatoare în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență / Absență	Absență	Nu sunt disponibile informații cu privire la abundența speciilor indicatoare de perturbări în habitat, dar se cunoaște faptul, că habitatul este periclitat de activități de amenajare și aducțiune a apei potabile. Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.
Abundența stratului de briofite	%/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 80	Nu sunt disponibile informații cu privire la abundența briofitelor în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilită în termen de 2 ani.

#### 7240 Formațiuni pioniere alpine din *Caricion bicoloris-atrofuscae*

Acest habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Obiectivele specifice de conservare și parametri aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.

#### 8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)

Suprafața habitatului în ROSCI0122 a fost estimată la 1500-2500 ha, baza de date GIS conține fragmente cu un total de 2289 ha. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabile, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 2289	Fragmentele habitatului au fost cartate pe stâncăriile cu substrat silicios. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 3 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetatiei	% / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 50 din acoperirea totală	Specii edificatoare și caracteristice în general, pentru cenozele citate în studiul de fundamentare (Mountford și colab. 2008): <i>Silene acaulis</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Festuca picta</i> , <i>Oxyria dygina</i> , <i>Saxifraga carpathica</i> , <i>S. pedemontana</i> ssp. <i>cymosa</i> , <i>Senecio carniolicus</i> , <i>Poa cenisia</i> ssp. <i>contracta</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la compoziția habitatului, abundența speciilor caracteristice. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Habitatul este reprezentat de asociațiile <i>Saxifraga carpathicae</i> - <i>Oxyrietum dyginae</i> și <i>Veronico baumgartenii</i> - <i>Saxifragetum bryoidis</i> în sit. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.



Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică eutrofizarea, ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm. Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 1	Nu sunt indicate specii invazive în studiul de fundamentare. O specie indicatoare de perturbări în acest habitat poate fi <i>Rumex alpinus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

#### 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 a fost estimată la 2-4 ha. Starea de conservare a fost definită ca **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3	Este reprezentat de fragmente izolate din etajul subalpin. Datorită prezenței sale pe versanți mediu și puternic înclinați, amenințarea principală o constituie pășunatul, turismul și alpinismul necontrolat din zonele mai ușor accesibile. În planul de management starea de conservare a habitatului este nefavorabil-inadecvat, dar în studiul de fundamentare aceasta a fost considerată fiind favorabilă - nivel acceptat și în cazul prezent, datorită valorilor componentilor. Valoarea suprafeței de referință pentru starea favorabilă de conservare trebuie revizuit și stabilit în termen de 3 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	Procent acoperire/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 50	Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008: <i>Acinos alpinus</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Cerastium arvense ssp. calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transilvanicum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Galium album</i> , <i>G. anisophyllum</i> , <i>Papaver corona-sancti-stephani</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>S. moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T.</i>



din abundența totală a vegetației			<i>pulcherrimus, Teucrium montanum, Alyssum repens, Poa molinerii, Parietaria officinalis, Geranium macrorrhizum, Galium lucidum</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la compoziția habitatului, abundența speciilor caracteristice. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Habitatul este reprezentat de asociațiile <i>Cerastio calcicolae - Saxifragetum</i> și <i>Cardaminopsio neglectae-Papaveretum</i> în sit. Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm, aceasta fiind și valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Procent acoperire/25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 1%	Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este <i>Rumex alpinus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

### 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică

Suprafața habitatului în ROSCI0122 a fost estimată la 1-3 ha. Starea de conservare a fost definită ca **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 2	Habitatul este reprezentat prin fragmente izolate în etajul subalpin din sectorul central și vestic al Munților Făgăraș. Acest tip de habitat se autoconservă, datorită prezenței sale pe pereți stâncoși, uneori cu verticalitate mare. Amenințările principale sunt reprezentate de alpinismul, turismul necontrolat

			și tranzitul oilor.
Abundență specii edificatoare/cara cteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 4 m <sup>2</sup>	Cel puțin 50	Habitatul este reprezentat de cenoze rupicole, higro-ombrogene care se întind pe suprafețe mici de 2-4 m <sup>2</sup> . Habitatul este în directă legătură cu grupări vegetale din <i>Seslerietalia</i> . În stratul ierbos, speciile caracteristice <i>Achillea schurii</i> și <i>Campanula cocheariifolia</i> au o acoperire de 20-30%. Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Poa rehmanii</i> , <i>P. nemoralis</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>D. haynaldii</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromerion pulegii</i> , <i>Woodsia glabella</i> , <i>Androsace villosa</i> ssp. <i>arachnoidea</i> , <i>Campanula kladniana</i> , <i>C. carpatica</i> , <i>Eritrichium nanum</i> ssp. <i>jankae</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>D. petraeus</i> ssp. <i>petraeus</i> , <i>Alyssum petraeum</i> , <i>Silene saxifraga</i> ssp. <i>petraea</i> , <i>Athamantha turbith</i> ssp. <i>hungarica</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la compoziția habitatului, abundența speciilor caracteristice. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare/cara cteristice	Număr specii/ 4 m <sup>2</sup>	Cel puțin 6	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția de specii	Număr specii/ 4 m <sup>2</sup>	Cel puțin 10	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm, aceasta fiind și valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	Procent acoperire / 4 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5	Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este <i>Rumex alpinus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

## 8220 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică

Suprafața habitatului în ROSCI0122 a fost estimată la 250-300 ha, iar în planul de management se menționează 131,8 ha. Starea de conservare a fost definită ca **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 275	Habitatul este reprezentat prin fragmente care ocupă suprafețe variabile în toate etajele de vegetație ale sitului, din zona nemorală până în cea alpină. Datorită prezenței sale pe versanți stâncoși, uneori puternic înclinați, amenințările principale sunt reprezentate de alpinismul și turismul necontrolat.
Abundență specii edificatoare/cara cteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 4 m <sup>2</sup>	Cel puțin 30	Specii caracteristice cf. Mountford și coab. 2008: <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>A. trichomanes</i> , <i>A. adiantum-nigrum</i> , <i>A. cuneifolium</i> , <i>A. adulterinum</i> , <i>Eritrichium nanum</i> , <i>Saxifraga retusa ssp. retusa</i> , <i>S. pedemontana</i> , <i>Silene lerchenfeldiana</i> , <i>S. dinarica</i> , <i>S. dubia</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Potentilla haynaldiana</i> , <i>Dianthus henteri</i> , <i>Woodsia ilvensis</i> , <i>Veronica bachofenii</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Senecio glaberrimus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la compoziția habitatului, abundența speciilor caracteristice. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/ 4 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Asociații vegetale identificate în sit: <i>Silenetum dinaricae</i> și <i>Asplenio trichomanis-Poëtum nemoralis</i> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția de specii	Număr specii/ 4 m <sup>2</sup>	Cel puțin 10	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm, aceasta fiind și valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	Procent acoperire / 4 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5	Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este <i>Rumex alpinus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
--	--------------------------------------	----------------	--

### 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

Carstul din Munții Făgăraș se concentrează mai ales în zonele Piscul Negru și Mușeteica-Râiosu, cele mai însemnate peșteri fiind Peștera de la Piscul Negru (la 1.200 m altitudine și 804 m lungime), respectiv Peștera M3-R2, cu speleotemele de la cea mai mare altitudine din România, peste 2.100 m). Fauna peșterilor este săracă în comparație cu zonele carstice complexe din România, dar totuși sunt atinse mai multe recorduri naționale de altitudine pentru mai multe specii de lilieci. Studiul de fundamentare indică starea de conservare **nefavorabilă-inadecvată**, dar în planul de management al ROSCI0122 Munții Făgăraș habitatul 8310 este indicat cu starea de conservare favorabilă. Considerăm rezultatele studiului de fundamentare, respectiv stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată**. Astfel, 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	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr peșteri	Număr	Cel puțin 27	Studiul de fundamentare și planul de management nu conțin date despre numărul peșterilor din ROSCI0122 Munții Făgăraș, dar portalul speologie.org indică 27 peșteri din zonă. Acest număr poate să crească în urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavități. Numărul peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri sau sectoare de peșteri.
Lungime	km	Cel puțin 2 km	Pentru peșterile din sit lungimile cunoscute pot fi consultate pe portalul speologie.org și în literatura de specialitate. Cele mai importante peșteri, ca lungime, din ROSCI0122 Munții Făgăraș: <ul style="list-style-type: none"> <li>● Peștera 1 de la Piscul Negru: 783 m</li> <li>● Avenul Piciorul Boului: 600 m</li> <li>● Peștera din Valea Coșilor: 408 m</li> <li>● Peștera 4 de la Piscul Negru: 348 m</li> </ul> Astfel, cu adăugarea celorlalți peșteri de lungime mai redusă, există cel puțin 2 km de peșteri în ROSCI0122 Munții Făgăraș, această valoare fiind una foarte aproximativă. Lungimea peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor

			arbori sau surpări naturale pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri sau sectoare de peșteri.
Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	Actualmente din zona Piscul Negru (mina și peșterile conectate) există date despre faună semnificativă (lilieci). Sunt necesare studii adiționale pentru a evidenția peșteri cu faună cavernicolă și în alte peșteri.
Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția specii de nevertebrate cavernicole, sau pentru actualizarea datelor.
Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția peșteri cu specii de nevertebrate cavernicole, sau pentru actualizarea datelor.
Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 1	În momentul de față există date cu lilieci din Mina de la Piscul Negru, și astfel din Peștera de la Piscul Negru. Sunt necesare studii adiționale pentru a evidenția peșteri cu faună cavernicolă și în alte peșteri.
Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit	Cel puțin 4	<i>Myotis myotis</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i>
	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 1	<i>Myotis bechsteinii</i>
	Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 5	<i>Myotis mystacinus</i> , <i>Myotis daubentonii</i> , <i>Myotis nattereri</i> , <i>Plecotus auritus</i> , <i>Plecotus austriacus</i>
Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă / sit	0	Eliminarea posibilității de apariție a florei de peșteră (lampenflora).



Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	Protejarea / păstrarea vegetației (arbori, arbuști etc.) în zona intrării cavitaților subterane este importantă atât din punctul de vedere a speciilor de lilieci, cât și a microclimatului interior. În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavități din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluată și găsite metodele adecvate.
Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și din zona de captare a apelor)	% din acoperirea originală	100%	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran, fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafață (de ex. în cazul unei defrișări infiltrarea solului, noroiului etc.)
Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	0	Schimbarea condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă, cât și speleotemele din peșteră.
Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.

Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex. picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.
--	--	-------------------------------------	---

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

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 este estimat la 24700-27300 ha, conform planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 26000	Adesea sunt răspândite mozaicat în peisaj; au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Făgărașului unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1000 m, de unde sunt înlocuite (treptat, limita nefiind niciodată tranșantă) de către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al fâgetelor dacice. Valoarea de referință reprezintă suprafața stabilită în studiul de fundamentare.
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice de arbori. Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . În sit au fost identificate asociațiile: <i>Festuco drymejae</i> - <i>Fagetum</i> Morariu et al. 1968 și <i>Deschampsio flexuosae</i> - <i>Fagetum</i> Soó 1962. În studiul de fundamentare se subliniază faptul că <i>Hieracio rotundati</i> - <i>Fagetum</i> (Vida 1963) Täuber 1987 nu se include aici, acestea fiind incluse în habitatul 91V0, datorită caracterului endemic a speciei edificatoare <i>Hieracium rotundatum</i> . Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Speciile caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> ,

			<p><i>Pteridium aquilinum, Blechnum spicant, Carex pilosa, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Viola reichenbachiana, Rubus hirtus.</i> Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice din stratul ierbos, dar menționează, că în sit speciile caracteristice, care vor fi luate în considerare cu ocazia monitorizării habitatului sunt: <i>Luzula luzuloides, Luzula albida, Luzula sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja.</i></p> <p>Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.</p>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	<p>Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii. În studiul de fundamentare se menționează că acest tip de habitat este greu accesibil pentru invazia speciilor alohtone, datorită structurii complexe.</p> <p>Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.</p>
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10	<p>Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii. Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite pot fi: <i>Urtica dioica, Veratrum album.</i></p> <p>Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.</p>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	<p>Nu sunt disponibile informații privind volumul lemnului mort. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.</p>
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	<p>Nu sunt disponibile informații privind numărul arborilor de biodiversitate. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.</p>

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

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 este 6311 ha conform planului de management. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest 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 6311	
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare de arbori în sit. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani. Stratul de arbori se formează de regulă din două etaje cu compoziție diferită. Coronament etaj superior este dominat de <i>Fagus sylvatica</i> , însoțit de <i>Prunus avium</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer platanoides</i> , <i>Tilia cordata</i> mai rar <i>Sorbus torminalis</i> . Coronament etaj inferior dominat de: <i>Carpinus betulus</i> , însoțit de <i>Acer campestre</i> .
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Stratul ierbaceu este edificat de: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone ranunculoides</i> , <i>A. nemorosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Milium effusum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> . Nu sunt disponibile detalii privind abundența sau frecvența speciilor edificatoare în sit. Studiul de fundamentare stabilește că, în cadrul monitorizării în sit se va considera prezența și abundența următoarelor specii: <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lamium maculatum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone nemorosa</i> . Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile date cu privire la acest parametru (specii invazive în habitat), valoarea specifică sitului de va defini prin studii realizate în termen de 2 ani.
Abundență specii ruderales, nitrofile, ecotipuri necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 5	Valoarea specifică a parametrului se va defini prin studii realizate în termen de trei ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Se va defini prin studii în termen de trei ani.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Se va defini prin studii în termen de trei ani.



### 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase

Acest habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Potrivit studiului de fundamentare, asociațiile care pot fi incluse aici nu sunt listate nici în literatura de specialitate. Obiectivele specifice de conservare și parametri aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.

### 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Suprafața totală a habitatului în sit este de 282 ha, conform studiului de fundamentare pentru elaborarea planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabile, perspective: bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	282	Este prezent în extremitatea estică a sitului, care include o mică porțiune din arealul colinar al Depresiunii Transilvaniei, la altitudini sub 500 de metri, pe depozite moi de vârstă miocenă, pe versantul slab înclinat stâng al văii Șinca, între cursurile văilor Plopoasa și Strâmba, unde a fost cartat un fragment mic, dar foarte reprezentativ al habitatului.
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Specii caracteristice de arbori cf. Mountford și colab. 2008, sunt: <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia cordata</i> . Nu sunt disponibile date privind abundența speciilor de arbori. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Specii caracteristice în stratul ierbos, cf. Mountford și colab. 2008: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Luzula luzuloides</i> . Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind structura și compoziția cenzelor în sit. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt menționate specii alohtone sau invazive în studiul de fundamentare. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.

Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt menționate specii în afara arealului sau ecotipuri necorespunzătoare în studiul de fundamentare. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m3 / 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, dar este menționată existența unor exemplare seculare de gorun. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

### 9180\* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene

Suprafața habitatului este 68 ha, conform studiului de fundamentare. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **favorabilă** (suprafața favorabilă, structura și funcții: favorabile, perspective bune). 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 aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 70	Acesta este cel mai fragmentat tip de habitat forestier, apărând în mici insule acolo unde stâncăriile sunt împădurite, oferind condiții pentru instalarea acestor habitate forestiere intrazonale. Deși nu sunt descrise încă de studiile publicate în zonă, pe versantul nordic făgărășean există circa 217 de puncte unde se găsesc stâncării împădurite cu acest tip de habitat prioritar. Ele sunt bine reprezentate și pe versanții Munților Iezer - Păpușa și pe versantul sudic făgărășean. Ele apar atât în etajul nemoral superior (al fagului) cât și în etajul boreal (al molidului). Ecosistem situat pe stâncării greu accesibile, ceea ce favorizează și va favoriza menținerea unei stări de conservare bună în viitor. Valoarea de referință pentru starea favorabilă de conservare a fost stabilită în studiul de fundamentare.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Specii de arbori caracteristici, cf. Mountford și colab. 2008: <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> . Habitatul este reprezentat în sit de asociațiile <i>Aceri - Fraxinetum</i> Paucă 1941 (syn. <i>Acereto-Ulmetum</i> Beldie 1951) mai rar apar teișele de stâncării, <i>Corylo-Tilietum cordatae</i> Vida 1959. Nu sunt disponibile date privind compoziția coronamentului în fragmentele din sit. Valoarea parametrului va fi

			determinat în termen de 2 ani pe baza evaluării pe teren.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Specii caracteristice în general: <i>Lunaria rediviva</i> , <i>Asplenium (Phyllitis) scolopendrium</i> , <i>Polystichum aculeatum</i> , <i>Ribes uva-crispa</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Polystichum braunii</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Salvia glutinosa</i> . Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt menționate specii în afara arealului sau ecotipuri necorespunzătoare în studiul de fundamentare. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt prezentate date despre numărul arborilor de biodiversitate în studiu și plan. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu există date despre volumul de lemn mort pentru acest habitat. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

#### 91D0\* Turbării cu vegetație forestieră

Suprafața habitatului în situl ROSCI0122 este de 40-41 ha, iar starea de conservare este **favorabilă**. Habitatul nu a fost inclus inițial pe formularul standard al sitului, dar se propune includerea ei de către autorii studiului de fundamentare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 40	Este un habitat particular, turbării cu molid pe pante cu înclinare considerabile (30-40 grade), semnalat din din arealul cuvetei lacului Pecineaga și din arealul Cheilor Petrimanului și Cheilor Bălțatului și pe valea Podragului. Necesită studii detaliate în viitor, deoarece majoritatea speciilor caracteristice și o bună parte a caracteristicilor de biotop nu corespund tipului de habitat.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 50	Speciile de arbori caracteristice de regulă pot fi: <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Betula</i> sp. Nu sunt disponibile detalii privind abundența arborilor. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Speciile din turbăriile cu vegetație forestieră sunt: <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Carex pauciflora</i> și un strat de mușchi gros ce acoperă complet solul, cu specii ale genului <i>Sphagnum</i> , <i>S. wulfenianum</i> , <i>S. squarrosum</i> , <i>S. russowii</i> , <i>S. palustre</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Listera cordata</i> , și <i>Polytrichum</i> , <i>P. commune</i> , <i>P. strictum</i> , <i>Orthilia secunda</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>C. echinata</i> , <i>Poa trivialis</i> , <i>Calispogea sphagnicola</i> . În sit se semnalează <i>Sphagnum girgensohnii</i> și <i>Sphagnum squarrosum</i> . Valoarea parametrului va fi determinat 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.
Specii de arbori indicatoare de perturbări, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Studiul de fundamentare consideră fiind arbori invazive specii a căror abundență indică perturbări sau schimbări ecologice: mesteacănul ( <i>Betula pendula</i> ), plopul tremurător ( <i>Populus tremula</i> ). Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 10	Nu se cunoaște valoarea actuală. Trebuie evaluată în 2 ani. 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.

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

Este habitat prioritar, cu suprafața totală de 408 ha, conform studiului de fundamentare a planului de management, din 2019-2020. Starea de conservare este **nefavorabilă - indecvată** (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabilă, perspective nefavorabile - inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 400	Habitatul a fost cartat pe 408 ha, dar studiul de fundamentare stabilește valoarea de referință pentru starea favorabilă în 400 ha. Se va clarifica la următoarea monitorizare a habitatului în sit. Arinișurile cu arin alb ( <i>Alnus incana</i> ), sunt concentrate în lungul cursurilor de apă, care de cele



			<p>mai multe ori nu au lunci bine dezvoltate pe versantul nordic - motiv pentru care și structura lor floristică este destul de slab încheată. Pe versantul sudic, în luncile văilor principale, o mare parte din arinișurile albe au fost îndepărtate prin lucrări hidrotehnice în albie și de creare / întreținere a drumurilor forestiere. Arinișurile cu arin negru și sălcetele cu <i>Salix alba</i>, <i>Salix fragilis</i>, <i>Salix purpurea</i>, etc. se găsesc la periferia estică a sitului și sporadic în Defileul Oltului și aparțin asociașiei <i>Stellario nemorum - Alnetum glutinosae</i> (Kästner 1938) Lohmeyer 1957. Suprafața lor nu depășește pe teritoriul ROSCI 0122 Munții Făgăraș 9 ha, conform studiului de fundamentare a planului de management.</p>
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	<p>Specii caracteristice de arbori cf. Mountford și colab. 2008: <i>Alnus glutinosa</i>, <i>A. incana</i>, <i>Salix alba</i>, <i>S. fragilis</i>, <i>Fraxinus excelsior</i>, <i>F. angustifolia</i>, <i>Ulmus glabra</i>, <i>U. minor</i>, <i>U. laevis</i>. În studiu sunt menționate următoarele: <i>Alnus incana</i>, <i>Alnus glutinosa</i>, <i>Salix alba</i>, <i>Salix fragilis</i>, <i>Salix purpurea</i>. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.</p>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	<p>Specii caracteristice de arbori cf. Mountford și colab. 2008: <i>Telekia speciosa</i>, <i>Angelica sylvestris</i>, <i>Aegopodium podagraria</i>, <i>Matteucia struthiopteris</i>, <i>Thelypteris palustris</i>, <i>Petasites albus</i>, <i>P. hybridus</i>, <i>Ranunculus ficaria</i>, <i>Carex remota</i>, <i>C. brizoides</i>, <i>C. pendula</i>, <i>Stellaria nemorum</i>, <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Persicaria (Polygonum) hydropiper</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>L. exaltatus</i>, <i>Caltha palustris (laeta)</i>, <i>Festuca gigantea</i>, <i>Brachypodium sylvaticum</i>, <i>Impatiens noili-tangere</i>, <i>Cardamine impatiens</i>, <i>Equisetum telmateia</i>, <i>Leucojum aestivum</i>, <i>L. vernum</i>, <i>Geum rivale</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>. În studiu sunt listate următoarele: <i>Geum rivale</i>, <i>Doronicum austriacum</i>, <i>Matteucia struthiopteris</i>, <i>Petasites hybridus</i>, <i>Petasites kablikianus</i>, <i>Spiraea ulmifolia</i>. Nu sunt disponibile date privind prezența speciilor raportat la suprafață, dar majoritatea speciilor caracteristice din stratul ierbos sunt prezente. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului în termen de 3 ani.</p>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	<p>Studiul de fundamentare nu menționează specii alohtone. Nu sunt disponibile date despre abundența lor. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului în termen de 2 ani.</p>
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10	<p>Nu sunt disponibile date despre prezența sau abundența ecotipurilor necorespunzătoare. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului în termen de 2 ani.</p>

Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / 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.

### 91K0 Păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion)

Pădurile ilirice de fag au suprafață de 3760 ha în sit, și au stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată** (suprafața: nefavorabil-inadecvat, structură-funcții: favorabile, perspective: nefavorabil-inadecvate). Habitatul nu a fost trecut pe formularul standard inițial a sitului, dar studiul de fundamentare recomandă includerea lui în formular. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 3760	Habitatul extinde în valea Vâlsanului (de unde era menționat în literatura de specialitate încă din 2002, sub forma unei asociații endemice), dar și pe tot macroversantul sudic Făgărășean, respectiv bazinele Topolog, Râul Doamnei și Argeșul, cu afluenții lor, până la altitudinea de 800 m, extinzându-se spre sud în Muscelele Argeșului, Sucarpații Olteniei de est și nordul sectorului adiacent al Piemontului Getic.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Tipul cartat este asociația <i>Galio kitaibeliani - Fagetum tauricae</i> care poate fi considerată un fitotaxon endemic local, extrazonal, de mare valoare biogeografică și fitoistorică. Coronamentul este dominat de specii de fagi: <i>F. orientalis</i> , <i>F. taurica</i> , dar este prezent și <i>F. sylvatica</i> . Nu sunt oferite detalii privind închegarea coronamentului sau procentul speciilor caracteristice de arbori. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Specii caracteristice habitatului în general: <i>Aremonia agrimonioides</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Dentaria eneaphyllos</i> , <i>Knautia drymeia</i> , <i>Ruscus spp.</i> , <i>Scrophularia scopolii</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Helleborus odorus</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> , <i>Corylus colurna</i> . Nu sunt disponibile detalii privind frecvența speciilor edificatoare în sit.  Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare în termen de 2 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	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 ani, în baza evaluării pe teren.

### 91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (*Erythronio-Carpinion*)

Pădurile ilirice de fag au suprafață de 974 ha în sit, și au stare de conservare **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective: favorabile). Habitatul nu a fost trecut pe formularul standard inițial a sitului, dar studiul de fundamentare recomandă includerea lui în formular. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 974	Sunt prezente la periferia vestică și sudică a masivului Făgăraș, între altitudini de 300- 600 m pe versanți abrupti cu expoziție însorită, adesea deasupra unor centuri de făgete. Astfel, gorunetele din arealul studiat au o dispunere insulară, fragmentată. În Defileul Oltului ele reprezintă prelungirea spre nord a gorunetelor din Cozia, având aceeași natură, subspeciile mai termofile de gorun, în primul rând <i>Quercus petraea ssp. dalechampii</i> predominând.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Specii edificatoare pot fi <i>Quercus petraea ssp. dalechampii</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. petraea ssp. polycarpa</i> , <i>Tilia argentea</i> , <i>Carpinus orientalis</i> . Studiul menționează doar <i>Quercus petraea ssp. dalechampii</i> , fără specificarea abundenței. Habitatul este reprezentat prin cenozele asociației <i>Galio kitaibeliani – Quercetum petraeae</i> Popescu et Sanda 1999. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Nu se menționează specii edificatoare în studiu, în afară de <i>Galium kitaibelianum</i> . Alte specii, caracteristice sau dominante ale habitatului, pot fi: <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Asperula taurina</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>R. hypoglossum</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> .  Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare în termen de 2 ani. .
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	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 ani, în baza evaluării pe teren.

### 91Q0 Păduri vest-carpătice de *Pinus sylvestris* pe substrate calcareoase

Acest habitat nu a fost identificat în sit cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management, astfel nu se cunoaște statutul ei de conservare. Potrivit studiului de fundamentare, asociațiile care pot fi incluse aici nu sunt listate nici în literatura de specialitate. Obiectivele specifice de conservare și parametri aferenți vor fi determinate în funcție de rezultatele studiilor ulterioare, dacă acestea vor dovedi prezența habitatului în sit. Conform informațiilor existente, prezența habitatului în sit este nesigură. Statutul habitatului se va verifica pe teren și se va determina în termen de 3 ani.

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

Habitatul are o suprafață de 52200 ha în sit, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabil-inadecvată** (suprafață: nefavorabil-inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective nefavorabil-inadecvate). 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 aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 52275	Habitatul este răspândit în întregul sit: - pe macroversantul nordic al Munților Făgăraș din jurul altitudinii de 1000 m până la limita inferioară a molidișurilor, în jurul altitudinii de 1400 m. - pe macroversantul sudic al Munților Făgăraș, din jurul altitudinii de 800 de m până la limita inferioară a molidișurilor. Sub 800 m fâgetele dacice sunt înlocuite de fâgetele ilirice, 91K0. - pe macroversantul vestic al Munților Făgăraș pe clinele nordice pe tot ecartul altitudinal, dar pe cele cu expoziție sudică doar de la circa 600 de m altitudine în sus, mai jos de această altitudine fiind prezentă o mixtură a habitatelor de gorunete ilirice (91L0) și fâgete ilirice (91K0). - pe macroversantul estic al Munților Făgăraș (bazinele Bârselor) și pe porțiunea din macroversantul sudic al Munților Iezer - Păpușa inclusă în sit toate fâgeteje și pădurile de amestec aparțin habitatului 91V0, speciile caracteristice acestuia coborând până la cele mai joase altitudini. Starea de conservare în planul de management apare ca fiind favorabilă, dar analiza din studiul de fundamentare rezultă stare nefavorabil-inadecvată.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> sunt considerate specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008. Nu sunt disponibile date despre abundența speciilor în sit. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Conform studiului speciile care diferențiază fâgetele carpatice sunt: <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Symphitum cordatum</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Asplenium scolopendrium</i> . În cadrul fâgetelor dacice din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa se mai găsesc frecvent alte specii endemice carpatice sau carpato - balcanice cu areal mai restrâns, precum <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> . Nu sunt disponibile date despre frecvența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	Mai puțin de 1	Nu sunt date despre speciile invazive în studiul de fundamentare. Valoarea parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date despre prezența acestor specii. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.



indicatoare de perturbări			
Arbori de biodiversitate	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 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

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

Suprafața acestui habitat în sit este 45660 ha, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață nefavorabilă inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective: nefavorabile inadecvate). 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 aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 45660	Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1400 - 1800 m. Totuși, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1000 m din cauza inversiunilor termice. Pe versantul nordic, în multe locuri limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1600 m. Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Din punctul de vedere al structurii și funcțiilor starea de conservare a habitatului este favorabilă, dar suprafața ocupată de acesta se reduce foarte mult în urma defrișărilor. Suprafața habitatului scade, potrivit studiului de fundamentare, datorită extragerii excesive de lemn.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Conform studiului stratul arborilor este format din <i>Picea abies</i> preponderent, local apare și <i>Fagus sylvatica</i> . Asociațiile care reprezintă habitatul sunt: Hieracio ritundati - Piceetum Pawlowski et Braun-Blanquet 1939 și Chrysanthemo rontundifolii - Piceetum Krajina 1933. Nu sunt date disponibile despre abundența speciilor <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> și <i>Fagus sylvatica</i> , caracteristice stratului de arbori, dar studiul menționează existența unor relevee din acest tip de habitat. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani pe baza releveelor executate în teren.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 6	Speciile caracteristice menționate în studiu sunt: <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Soldanella major</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Pinus mugo</i>

			Juniperus nana, Betula pendula, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago Melamyrum sylvaticum, Dicranum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii, Oxalis acetosella, Sorbus aucuparia, Soldanella montana. Nu sunt disponibile date despre frecvența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind speciile invazive și alohtone. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind speciile în afara arealului sau ecotipuri necorespunzătoare. Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	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 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

#### 9420 Păduri alpine de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* (not in SDF)

Suprafața habitatului este 7 ha, conform studiului de fundamentare. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **nefavorabil-inadecvată** (suprafață nefavorabilă inadecvată, structură și funcții: favorabile, perspective: nefavorabile inadecvate). 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 aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 7	Suprafața ocupată în prezent de habitat este de circa 7 ha. Suprafața ocupată de ecosistemul forestier cu lariță ce ar trebui strict protejat este de 134,5 hectare. Valoarea de referință a fost stabilită în studiului de fundamentare prin însumarea suprafeței ocupate la momentul actual, plus suprafețele învecinate înspre care se extinde habitatul. Este necesară clarificarea valorii în termen de 1 an.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 70	Etajul arborilor este reprezentat prin molid ( <i>Picea abies</i> ) și larițe ( <i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i> ), respectiv <i>Pinus cembra</i> . Valoarea exactă a parametrului va fi determinată în termen de 2 ani pe baza releveelor executate în teren.

Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Nr specii/ 500 m <sup>2</sup>	Cel puțin 3	Potrivit studiului de fundamentare, stratul ierburilor și subarbustilor este bine dezvoltat, cu specii ca: <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Huperzia sellago</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Viola declinata</i> . Nu sunt disponibile informații privind frecvența speciilor. Se va determina în termen de 2 ani.
Abundența speciilor invazive și alohtone	%/Ha	Mai puțin de 1	Nu sunt menționate specii invazive și alohtone. Valoarea parametrului va fi determinat și inclus în protocolul de monitorizare în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10	Valoarea parametrului va fi determinat și inclus în protocolul de monitorizare în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	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 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

#### 4070\* *Campanula serrata* (clopoței)

Efectivul populațional se încadrează între 10000-50000 indivizi (clasa 7) în sit, fiind estimat la mai mult de 15000 exemplare. În studiul de fundamentare a planului de management starea de conservare a fost definită ca necunoscută. Planul de management indică stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, și continuarea investigațiilor de teren pentru a stabili valorile țintă a următorilor parametri:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Mărime populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 15000	Fiind prima evaluare în 2014-2015, concluzia studiului de fundamentare este, că nu sunt suficiente date pentru stabilirea valorii de referință pentru starea favorabilă de conservare. Estimarea mărimii se bazează pe extrapolarea și/sau modelarea datelor obținute prin măsurători parțiale.
Suprafața distribuției speciei	Ha	Cel puțin 10000	Specia este larg răspândită în pajiștile și tufărișurile aparținând habitatelor 6150, 6230, 4060. Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată. Conform studiului de fundamentare, suprafața habitatelor favorabile speciei este peste 10000 ha în sit.
Suprafața de sol erodat /neacoperit	%/25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5	Conform studiului de fundamentare, habitatele speciei se caracterizează prin lipsa unor suprafețe de sol

			erodate, dacă nu sunt periclitate (pășunat excesiv, eliminare covor vegetal, turism excesiv). Nu sunt disponibile date exacte privind valoarea parametrului. Se va stabili pe baza releveelor executate în habitatele speciei, în termen de 3 ani.
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 15	Conform studiului de fundamentare specia se regăsește în habitate cu diversitate ridicată. Nu sunt disponibile date exacte privind valoarea parametrului. Se va stabili pe baza releveelor executate în habitatele speciei, în termen de 3 ani.
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Mai puțin de 50	Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei, dar una dintre habitatele favorabile (4060) este un habitat de tufăriș. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m <sup>2</sup>	0	Nu sunt date despre prezența speciilor invazive în habitatele speciei din sit. Se va stabili pe baza releveelor executate în habitatele speciei, în termen de 3 ani.

### 1393 *Drepanocladus vernicosus*

Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării de teren din 2014-2015 și nu a fost identificată nici în trecut pe perimetrul sitului, conform literaturii de specialitate (bază de date de 696 relevee fitocenologice). Concluzia studiului de fundamentare este, că prezența speciei în sit este **incertă**, stare de conservare necunoscută. Obiectivele de conservare vor fi stabilite în acord cu investigațiile viitoare, dacă se identifică specia în sit.

### 1898 *Eleocharis carniolica*

Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării de teren din 2014-2015 și nu a fost identificată nici în trecut pe perimetrul sitului, conform literaturii de specialitate (bază de date de 696 relevee fitocenologice). Concluzia studiului de fundamentare este, că prezența speciei în sit este **incertă**, stare de conservare necunoscută. Obiectivele de conservare vor fi stabilite în acord cu investigațiile viitoare, dacă se identifică specia în sit.

### 1903 *Liparis loeselii*

Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării de teren din 2014-2015 și nu a fost identificată nici în trecut pe perimetrul sitului, conform literaturii de specialitate (bază de date de 696 relevee fitocenologice). Concluzia studiului de fundamentare este, că prezența speciei în sit este **incertă**, stare de conservare necunoscută. Obiectivele de conservare vor fi stabilite în acord cu investigațiile viitoare, dacă se identifică specia în sit.

### 1389 *Meesia longiseta*

Specia nu a fost identificată cu ocazia evaluării de teren din 2014-2015 și nu a fost identificată nici în trecut pe perimetrul sitului, conform literaturii de specialitate (bază de date de 696 relevee

fitocenologice). Concluzia studiului de fundamentare este, că prezența speciei în sit este **incertă**, stare de conservare necunoscută. Obiectivele de conservare vor fi stabilite în acord cu investigațiile viitoare, dacă se identifică specia în sit.

#### 4122 *Poa granitica* ssp. *disparilis* (firuță de munte)

Efectivul populațional se încadrează între 500-1000 indivizi (clasa 4) în sit, cu suprafață de distribuție de 250-700 ha. În studiul de fundamentare a planului de management, starea de conservare a fost definită ca necunoscută. Planul de management indică stare de conservare **nefavorabilă - inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, și continuarea investigațiilor de teren pentru a stabili valorile țintă a următorilor parametri:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Mărime populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Studiul de fundamentare estimează efectivul în clasă de mărime (clasa 4). Valoarea de referință nu pentru starea favorabilă de conservare nu a fost stabilită, fiind la prima evaluare în 2014-2015.
Suprafața distribuției speciei	Ha	Cel puțin 475	Specia a fost găsită în cenoze caracteristice tipului de vegetație <i>Salicetea herbaceae</i> (vegetația zăcătorilor de zăpadă).
Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 60	Indicator al integrității covorului vegetal - dar trebuie luat în considerare faptul, că habitatul caracteristic conține suprafețe de stâncărie/grohotiș neacoperit de vegetație în mod natural. Nu sunt disponibile date privind valoarea parametrului, se va determina pe baza releveelor în termen de 3 ani.
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 10	Indicator al structurii și funcțiilor favorabile în habitatul speciei. Nu sunt disponibile date privind valoarea parametrului, se va determina pe baza releveelor în termen de 3 ani.
Abundența speciilor invazive/ ruderales/ nitrofile în habitatul speciei	%/25 m <sup>2</sup>	0	Nu sunt date despre prezența speciilor invazive în habitatele speciei din sit. Se va stabili pe baza releveelor executate în habitatele speciei, în termen de 3 ani.

#### 4116 *Tozzia carpathica*

Populația speciei a fost cartată și evaluată în 2014-2015, fiind identificată în mai multe locații cu un efectiv total estimat la 500-1000 indivizi. În studiul de fundamentare a planului de management, starea de conservare a fost definită ca necunoscută. Planul de management indică stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, și continuarea investigațiilor de teren pentru a stabili valorile țintă a următorilor parametri:



Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr tulpini florifere	Cel puțin 750	Efectivul populației a fost estimat în intervalul 500-1000 indivizi, iar populația de referință nu este stabilită în studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie verificat în termen de 3 ani și stabilit conform datelor privind structura populației.
Suprafața distribuției speciei	ha	Cel puțin 15	A fost găsit în partea nord-estică a sitului, suprafața habitatului a fost estimat în intervalul de 5-25 ha. Se găsește în văi umede și răcoroase, are capacitate limitată de dispersie. Studiul afirmă, că probabilitate de identificarea speciei în alte locații este scăzută. Valoarea parametrului se va reevalua și se va stabili în funcție de rezultatele investigațiilor ulterioare în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr locații (ocurențe)	Trebuie determinat în termen de 3 ani	Specia a fost găsită în extremitatea nord –estică a sitului. Numărul locațiilor nu este specificat în studiu.
Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/25 m <sup>2</sup>	Mai puțin de 5	Nu sunt prezentate date despre structura habitatului în sit. Este o specie caracteristică comunităților vegetale din ordinul <i>Adenostyletalia</i> , putând fi întâlnită și în fitocenoză ale asociațiilor ce aparțin alianței <i>Cardamino-Montion</i> . Valoarea parametrului trebuie determinat în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 15	Nu sunt disponibile informații privind bogăția specifică în habitatul actual a speciei în sit. În general în habitatele 6430 bogăția specifică este 15 specii/25 m <sup>2</sup> (Mountford și colab. 2008). Valoarea parametrului trebuie determinat pe teren, în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/25 m <sup>2</sup>	0	Nu sunt disponibile date despre speciile indicatoare de perturbări în habitatul speciei. Valoarea parametrului trebuie determinat pe teren, în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe	Număr de populații Procent	Trebuie definită în termen de 5 ani	Nu sunt disponibile informații cu privire la numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe. Valoarea actuală a parametrului trebuie stabilit în termen de 5 ani.

#### 1014 *Vertigo angustior*

Mărimea populației este estimată la 1000-5000 indivizi, iar suprafața habitatului este de cel puțin 1900 ha. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea

mărimii populației și a stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 3000	Mărimea populației este de 1000-5000 indivizi
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1900	Specie higrofilă, aproape palustră, populează o gamă largă de habitate deschise: pajiști umede sau mlăștinoase, maluri calcaroase ale pâraielor, maluri ale râurilor sau lacurilor, mlaștini, dune costiere fixate. În zonele mlăștinoase specia este asociată cu vegetație în descompunere constând în litieră sau mușchi, prezentă în habitate deschise, neumbrite. Poate fi găsită în general în litiera umedă, dar în condiții de umiditate crescută poate urca pe tulpinile plantelor până la 10-15 cm înălțime. În perioadele de secetă poate fi găsită în sol (Gheoca et al. 2015). Mărimea suprafeței habitatului speciei a fost evaluată la 1900 ha.
Densitatea populației	Nr. indivizi/m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort de-a lungul cursurilor de apă	m <sup>3</sup> / 100 m lungime habitat	Trebuie definită în termen de 2 ani	Trăiește sub pietre, printre mușchi, sub bușteni, în detritusul de la marginea apelor, printre crăpăturile arborilor bătrâni ale căror tulpini se găsesc în apă, de obicei în habitate deschise, neumbrite (Gheoca et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Lungimea vegetației ierboase riverane	km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia este adesea prezentă în zonele de ecoton dintre diverse tipuri de pajiști și zone umede, distribuția ei în acest caz putând fi limitată la o bandă îngustă, de doar câțiva metri lățime, care marchează asemenea zone de ecoton și care se poate întinde pe o lungime de peste un kilometru (Gheoca et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.

#### 4057 *Chilostoma banaticum*

Mărimea populației este de 10.000-50.000 indivizi, iar suprafața habitatului este de cel puțin 1900 ha. Starea de conservare a specie este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30.000	Mărimea populației speciei în sit este de aproximativ 10000-50000 indivizi. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice, capabilă să populeze fragmente de habitate de-a lungul luncilor, drumuri (Gheoca 2002; Gheoca et al. 2015). Specia se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Se vor culege date despre prezența indivizilor vii sau a cochiliilor.
Densitatea populației	Număr indivizi / m <sup>2</sup>	Trebuie definită în 2 ani	Densitatea populației speciei în sit este necunoscută. Se numără indivizii și cochiliile goale care pot fi identificate vizual, de pe o suprafață de 10×10 m, într-un interval de 30 minute. Metoda se poate aplica pe toată durata zilei, exceptând zilele toride și în absența ploii pe un interval mai mare de 7 zile, caz în care se recomandă colectarea în cursul dimineții. Perioada din an propusă este aprilie-iulie, în funcție de condițiile climatice (Gheoca et al. 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 1900 ha	Suprafața habitatului speciei în sit este de aproximativ 1900 ha.
Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase)	km	Trebuie definită în 2 ani	Nu există date referitoare la lungimea vegetației ripariene arborescente de-a lungul apelor, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Specia se găsește adesea și printre lemne putrede, bușteni (Gheoca 2004, 2011; Gheoca et al. 2015). Nu există date referitoare la volumul de lemn mort din zonele umede din pădurile de foioase sau de-a lungul apelor, în zonele cu arbori mai bătrâni de 20-30 ani și acolo unde lățimea fâșiei de pădure este mai mare de 5-10 m.

### 1037 *Ophiogomphus cecilia*

Mărimea populației și suprafața habitatului speciei nu sunt cunoscute, iar starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 2 ani	În cadrul studiilor de evaluare pentru realizarea planului de management, specia nu a fost semnalată în sit. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	Cel puțin 1	Monitorizarea adulților se face de-a lungul unui transect pe malul apei, numai în timpul perioadei de reproducere (iulie-august). Se recomandă folosirea unui binoclu pentru identificarea indivizilor.
Suprafața habitatului de reproducere a speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani	Suprafața habitatului posibil pentru reproducere nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Vegetație ierboasă ripariană în zone cu ape liniștite	Lungime (m)	Trebuie definită în 2 ani	În perioada de reproducere, specia trăiește pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluat și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde (Iorgu & Mancu, 2015). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună (A) / Clasa de calitate I	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 elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Foarte bună (A) / Clasa de calitate I	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

#### 4054 *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan)

Mărimea populației este de 100,000-500,000 indivizi, iar suprafața habitatului este de cel puțin 19,862 ha. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea mărimii populației și a stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Cel puțin 300.000 / clasa 9	Mărimea populației speciei a fost evaluată la 100,000-500,000 indivizi. Evaluarea se face prin metoda transectului liniar, cu capturarea și eliberarea indivizilor și prin metoda transectului auditiv, prin care vor fi identificați masculii care stridulează. Perioada ideală pentru studiu este de la începutul lunii iulie până la finele lunii august, dar poate fi continuată până la finele lunii septembrie.
Mărimea habitatului	ha	Cel puțin 19.862	Se calculează în funcție de suprafața pajiștilor mezofile (imagini satelitare și din teren), acolo unde există specii erbacee înalte și / sau zone cu tufişuri. Suprafața habitatului a fost evaluată la aproximativ 19,862 ha.
Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm	Cel puțin 40	Specia necesită pajiști cu ierburi înalte, bogate în specii de dicotiledonate. Este necesară menținerea acestor tipuri de habitat prin pășunat non-intensiv sau cosit doar o dată pe an.
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m <sup>2</sup>	Cel puțin 20	Indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind pajiștile bogate în specii de dicotiledonate respectiv vegetație de lizieră, fânețe montane.
Acoperirea vegetației arborescente	% / ha	Mai puțin de 20	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie, astfel trebuie monitorizată și controlată.

### 1083 *Lucanus cervus* (Rădașca)

Mărimea populației speciei este de 5.000-10.000 indivizi, iar suprafața habitatului este de aproximativ 9534 ha. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației este de 5000-10000 indivizi. Rădașca trăiește în pădurile de stejar și necesită prezența de lemn mort sub nivelul solului. În cadrul studiilor de evaluare pentru realizarea planului de management, specia a fost identificată în zona de sud a sitului. Evaluarea speciei se face prin diverse metode, care includ transectul linear și prospectarea arborilor gazdă și a microhabitatelor cu lemn mort (Fusu et al. 2015). Perioada ideală pentru monitorizare este iunie-iulie.

Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 9534	Suprafața habitatului speciei se calculează în funcție de suprafața pădurilor stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. În sit, suprafața habitatului este estimată la aproximativ 9534 ha.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de cvercinee. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

### 1087\* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului)

Această specie este prezentă în sit cu o populație de 1.000-5.000 indivizi, suprafața habitatului de cel puțin 9514 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat 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	Mărimea populației speciei în sit este estimată la 1000-5000 indivizi. 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). 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 luna iulie.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 9514	Suprafața habitatului speciei în sit este de aproximativ 9514 ha. Se calculează în funcție de suprafața pădurilor de fag, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori de fag cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

distribuție a speciei			
Volumul de lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul uscat, neputrezit. Valoarea actuală nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

#### 1089 *Morimus (asper) funereus* (Croitorul cenușiu)

Mărimea populației speciei și distribuția acesteia în sit sunt necunoscute. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 7500	Mărimea populației speciei este estimată la 5000-10000 indivizi.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 13765	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de aproximativ 13765 ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure / arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu fag și stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha	Cel puțin 20	Specia necesită prezența lemnului mort în pădure, doborât. Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu fag și stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani. Specia preferă lemnul uscat, atât cel nedoborât cât și lemnul căzut pe sol.

#### 1084\* *Osmoderma eremita* (Gândacul sihastru)

Mărimea populației și a suprafeței habitatului speciei în sit nu a fost evaluată, iar starea de conservare a speciei este considerată **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației speciei nu este cunoscută. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specie stenotopă, silvicolă, saproxilică și xilodetriticolă ce preferă pădurile bătrâne de foioase cu zone deschise, parcuri, livezi bătrâne. Adultul poate fi observat pe trunchiuri moarte, scorburoase și cu humus sau în acumulări de lemn putred (rezultat ca urmare a prezenței fungilor nonpatogeni) de la baza arborilor scorburoși, în cavitățile ce conțin o cantitate mare de lemn putred aflate pe trunchiuri sau ramuri principale. Larvele trăiesc în lemnul putred din scorburile diferitelor esențe cu frunze căzătoare, îndeosebi stejari (Fusu et al. 2015). Suprafața habitatului pădurilor de foioase în aria naturală protejată este aproximativ 40553 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori de foioase bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 100 ani. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din păduri, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

#### 4012 *Carabus hampei*

Mărimea populației speciei și distribuția acesteia în sit sunt necunoscute. Starea de conservare a speciei este considerată **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi /	Trebuie definită în 2 ani	Pentru evaluarea mărimii populației, metodele de capturare cu ajutorul capcanelor Barber și de căutare



	clase de mărime a populației		activă pe transecte din habitatul potențial al speciei sunt cele mai eficiente. Întrucât identificarea taxonilor subgenului <i>Morphocarabus</i> este dificilă și uneori ambiguă, se recomandă ca în determinări să se țină cont și de distribuția geografică a speciei - hărțile publicate de Szél et al. (2007) și Barloy & Prunar (2012) (în Fusu et al., 2015). Perioada ideală pentru monitorizare este de la mijlocul lunii mai până la mijlocul lunii iunie. În urma analizei materialului colectat din capcanele Barber au fost identificate 2 exemplare de <i>Carabus hampei</i> la bateria de capcane Barber nr. 6, amplasată pe Valea Sebeș, în marginea unor arborete bătrâne de fag, la aproximativ 760 m altitudine. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea speciei	Număr de indivizi / transecte de 50 m lungime	Trebuie definită în 2 ani	Indivizii adulți se caută activi sub toate pietrele și lemnele care reprezintă un potențial adăpost. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani	Populează habitate din păduri de foioase cu substrat ierbos în interiorul pădurii, liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate (Fusu et al., 2015). Suprafața pădurilor de foioase din sit este de aproximativ 35000 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	Lungime (m)	Trebuie definită în 2 ani	Specia se găsește în zona de lizieră a pădurilor de foioase, lângă pajiști și poieni. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Cel puțin 20	<i>Carabus hampei</i> este o specie care necesită zone umbrite, în margini de păduri, zone cu tufărișuri ( <i>Prunus</i> , <i>Crataegus</i> etc).

### 1927 *Stephanopachys substriatus*

Mărimea populației speciei și distribuția acesteia în sit sunt necunoscute. Starea de conservare a speciei este considerată **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi / clase	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației speciei a fost estimată la 1000-5000 indivizi.

	de mărime a populației		
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 4231	Specie stenotopă, silvicolă, xilofagă, saproxilică. Preferă păduri de conifere, cu arbori căzuți și bătrâni, dar și arbori tineri distruși de foc. Conform datelor din literatură, specia este mai des întâlnită sub scoarță și pe sevă de <i>Pinus</i> sp., dar și pe alte conifere. În Franța specia preferă <i>Larix</i> , iar în Scandinavia <i>Picea</i> (Fusu et al. 2015). Suprafața habitatului pădurilor de conifere în aria naturală protejată este aproximativ 4231 ha.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din păduri, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

### 1059 *Maculinea (Phengaris) teleius* (Albăstrelel argintiu al furnicilor)

Specia nu este listată pe Formularul standard al sitului, însă specia a fost semnalată cu ocazia evaluărilor pe teren pentru fundamentarea Planului de management în zona Șinca Nouă. Specia a fost semnalată de aici și de alți autori (Rákosy 2009). Propunem includerea speciei *Maculinea (Phengaris) teleius* pe Formularul standard al sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș. Starea de conservare este neevaluată și **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și evaluarea stării de conservare a speciei în termen de 3 ani, definit prin parametri și valorile țintă detaliate mai jos:

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	Mărimea populației acestei specii este necunoscută. Specia a fost semnalată accidental în zona Valea Strâmbă (Șinca Nouă), în perioada 26-27 iulie 2014, odată cu evaluarea speciilor <i>Lycaena dispar</i> și <i>Euphydryas aurinia</i> , respectiv a habitatelor acestora. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi/zi/ ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației în situl ROSCI0122 Munții Făgărași. Această valoare poate varia în funcție de efortul depus (număr persoane și ore lucrate/zi), perioada din intervalul de zbor al speciei, condițiile meteo etc. 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 plantei gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața fragmentelor de habitate. Acest parametru se va estima după identificarea prezenței fragmentelor de habitat potențial în sit. Această specie de fluture trăiește în pajiști umede,

<i>Sanguisorba officinalis</i>			utilizate mai ales ca fânate, cu prezența speciei de plantă gazdă <i>Sanguisorba officinalis</i> . Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Abundența plantei gazdă <i>Sanguisorba officinalis</i>	Număr mediu de tulpini/ ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Acest parametru se va estima după identificarea prezenței fragmentelor de habitat potențial în sit. Pentru o acuratețe mai ridicată, se va utiliza un grilaj de 50 x 50 metri pentru a depista fragmentele mai abundente cu planta gazdă din suprafața habitatului. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie, lunile iulie-august	Înălțimea medie a vegetației erbacee (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, și anume perioada de zbor al adulților, a depunerii ouălor și a creșterii larvare în inflorescența plantei gazdă <i>Sanguisorba officinalis</i> , lunile iulie-august. Cositul vegetației în această perioadă sau pășunatul de orice formă poate influența în mod drastic mărimea și chiar viabilitatea populației. Acest parametru se va estima după identificarea prezenței fragmentelor de habitat potențial în sit. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Gradul de acoperire a habitatului cu vegetație lemnoasă	% / ha	Cel mult 20	Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire a habitatului cu vegetație lemnoasă. Acest parametru se va estima după identificarea prezenței fragmentelor de habitat potențial în sit. Abandonul total al pajiștilor umede sau desecarea poate conduce la creșterea gradului de ocupare a suprafețelor din habitat de către vegetația lemnoasă, și astfel scăderea calității habitatului, prin pierderea suprafețelor din habitat, creșterea gradului de fragmentare și de izolare a populațiilor. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

#### 1060 *Lycaena dispar* (Fluturile de foc al măcrișului)

Conform Planului de management, specia a fost identificată pe suprafața sitului cu cea mai semnificativă populație în zona Valea Strâmbei, pe pajiștile umede situate la altitudini cuprinse între 520 și 620 m. Starea sa de conservare este **favorabilă** (din punct de vedere al populației speciei favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următoarele parametri și valori țintă:

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. Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost identificată în extremitatea nord-estică a sitului, fiind observate doar 4 indivizi în perioada 12 iunie - 7 septembrie 2014, pentru ambele generații ale speciei din lunile mai-iunie și iulie-septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației în sit. Evaluarea se va realiza prin utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 1-2 ori/generație respectiv cel puțin 5 ori/an, în lunile mai-iunie, iulie-august și eventual 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	Cel puțin 1600	Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost identificată doar în două carouri de câte 5x5 km, mai exact în 4 pătrate de câte 2x2 km din totalul de 102 evaluate. Deci specia a fost identificată pe o suprafață de 16 km <sup>2</sup> ., respectiv 1600 ha. Această suprafață este supraevaluată, suprafața reală a habitatului probabil este mult mai redusă. Habitatul potențial, cu sau fără plante gazdă în interiorul sitului s-a identificat doar în 15 pătrate 2x2 km (14,7% din pătratele evaluate), iar într-o proporție de 22.54% prezența speciei este posibilă la limita sau în afara sitului, în 23 pătrate de 2x2 km. Habitatul speciei cuprinde malurile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> , planta gazdă larvară. La sfârșitul perioadelor de zbor adulții pot fi întâlniți în orice tip de habitat de pajști (Rákosy 2013). Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	Număr indivizi / transect 50 lungime (în m <sup>2</sup> )	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele	Înălțimea medie a vegetației erbacee (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

cruciale pentru specie			media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
------------------------	--	--	--

### 1065 *Euphydryas aurinia* (Marmoratul aurinia)

Conform Planului de management, specia a fost identificată pe suprafața sitului în zona Valea Strâmbei. Starea sa de conservare este **favorabilă** (din punct de vedere al populației speciei necunoscută, din punct de vedere al habitatului speciei favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următoarele parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu există informații despre mărimea populației. Specia are o singură generație, care este activă în perioada mai-iunie. Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, au fost semnalate doi indivizi adulți în data de 14 iunie 2014 pe Valea Strâmbei, la altitudini cuprinse între 573-574 m. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m lungime	Cel puțin 0,33	Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, au fost semnalate 2 adulți pe un transect de 300 m lungime, deci în medie 0.33 indivizi/50 m lungime transect. Acest parametru poate avea valori cuprinse între 0.13-1.57 indivizi/50 m lungime transect, pe baza evaluărilor efectuate pe populații de <i>Euphydryas aurinia</i> în perioada 2016-2020 în siturile ROSCI0027 Cheile Bicazului-Hășmaș, ROSCI0323 Munții Ciucului, ROSCI0440 Valea Șardului (date personale, Vizauer T.-Cs.). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitatea cuiburilor de omizi / hibernaculi	Număr hibernaculi / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații privind densitatea hibernaculilor în sit. Acest parametru este util pentru asigurarea stării de conservare a speciei în stadiu de larvă. Stabilirea valorii parametrului și monitorizarea se va realiza în perioada august-septembrie, odată cu evaluarea abundenței plantei gazdă. Se vor inspecta bazele tulpinilor plantelor gazdă pe suprafețe de probă alese randomizat în habitatul specie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 2500	Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, specia a fost identificată doar într-un singur carou de 5x5 km. Ca și în cazul speciei <i>Lycaena dispar</i> , specie cu care împarte habitat similar pe Valea Strâmbei, această suprafață este supraevaluată, suprafața reală a



			<p>habitatului probabil este mult mai redusă. Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului la nivelul întregului sit. În România specia <i>Euphydryas aurinia</i> preferă pajiștile higro-mezofile, mai ales fânețele umede, zonele mlăștinoase de-a lungul văilor sau pe versanți din jurul izvoarelor, unde este prezentă planta gazdă, <i>Succisa pratensis</i> (Rákosy 2013). Suprafețele de habitat al zonelor deschise se vor stabili în perioada de evaluare a mărimii populației speciei, în lunile mai-iunie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.</p>
Abundența plantelor gazdă, <i>Succisa pratensis</i>	Număr indivizi / transect 50 lungime (în m <sup>2</sup> )	Cel puțin 2.20	<p>Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei, în perioada de înflorire a acestor plante, respectiv lunile august-septembrie. În perioada 5-8.09.2019, în ROSCI0323 Munții Ciucului a fost evaluată abundența plantelor gazdă în zona localităților Comiat, Valea Ugra și Potiond (Vizauer T.-Cs., date personale). Valoarea acestui parametru a variat între 1.45-6.66 tulpini de <i>Succisa pratensis</i>/50 m lungime transect, în medie 2.20 tulpini de plantă gazdă/ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.</p>
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	Cel puțin 40	<p>Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Principala plantă în habitatul speciei este <i>Succisa pratensis</i>, care înflorește în perioada august - septembrie. Alte plante importante în habitatul speciei în această perioadă sunt și speciile de <i>Plantago</i>, <i>Digitalis</i>, <i>Centaurea</i>, <i>Gentiana</i>, <i>Geranium</i> spp. 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.</p>
Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	% / ha	Cel mult 20%	<p>Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din aria de răspândire. Evaluările pe teren se vor realiza simultan cu stabilirea valorilor de parametru pentru suprafața habitatului și abundența plantelor gazdă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.</p>

#### 1078\* *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (Fluturile vărgat, Fluturile urs dungat)

Conform Planului de management, specia a fost identificată în cel puțin 6 zone mai mari sau mai mici din sit, în 15 pătrate de 5x5 km. Starea sa de conservare este **favorabilă** (din punct de vedere al populației

speciei favorabilă, din punct de vedere al habitatului speciei favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următoarele parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	356.250 / clasa de mărime 9 (100.000-500.000 indivizi)	Nu sunt disponibile informații exacte despre mărimea populațiilor de <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> pe toată suprafața sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș. Din studiile de fundamentare a Planului de management aflăm că specia a fost semnalată în perioada 21 iulie - 24 august 2014 din 70 de puncte din 15 pătrate de 5x5 km, de-a lungul transectelor care însumează în total 31,9 km un număr de 146 indivizi la altitudini cuprinse între 408-965 m. S-a estimat o abundență medie de 9-10 indivizi/ha. Luând în considerare suprafața totală a pătratelor în care s-a identificat specie și abundența estimată, deducem că populația la nivel de sit este cel puțin 356.250 indivizi, care corespunde clasei de mărime 9 (100.000-500.000 indivizi). 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 redeterminată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi adulți /transecte 50 m lungime	în medie cel puțin 0,22	Conform studiului de fundamentare al planului de management, în medie s-a înregistrat 0,22 indivizi adulți/50 m transect. Această valoare s-a calculat din datele obținute pe teren, pe baza a 20 transecte parcurse în diverse zone ale sitului, de lungimi variate (300-3.500 m). Pe cel mai abundent transect s-a înregistrat 1,18 indivizi adulți/transecte 50 m lungime. Se propune parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie, pentru a obține rezultate mai precise. Valoarea parametrului trebuie inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 37.500	Nu sunt disponibile informații exacte despre suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă în sit. În perioada realizării studiilor pentru fundamentarea Planului de management, specia a fost identificată în 15 carouri de câte 5x5 km, deci în total pe o suprafață de 37.500 ha. Deși metoda de estimare a mărimii suprafețelor de habitat este grosieră, o considerăm relativ reală. Pentru date mai exacte, utilizând date din teren și imagini satelitare se vor

			carta 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 sub 1000 m altitudine (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica</i> sp., <i>Lamium</i> sp., <i>Rubus</i> sp., <i>Lonicera</i> sp., <i>Epilobium</i> sp., <i>Corylus</i> sp. Este necesară verificarea prezenței/absenței habitatului în zona punctului de semnalare a speciei din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și 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 <sup>2</sup> )	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar in 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.
Prezența plantelor gazdă larvară	numărul speciilor de plante gazdă larvară/25 m <sup>2</sup>	cel puțin 3	Se vor estima numărul speciilor din genurile <i>Eupatorium</i> , <i>Urtica</i> , <i>Mentha</i> , <i>Sambucus</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> de-a lungul transectelor pentru evaluarea adundenței speciei, pe suprafețe de 5x5 m.
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din fragmentele de habitate a speciei in sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi zonele acoperite cu arbori și arbuști în habitatul potențial al speciei. Se vor culege date din teren pentru a stabili compoziția specifică a comunităților de vegetație lemnoasă din habitat.

			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	cel puțin 300	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> , și a condițiilor ecologice pentru prezența speciei. Conform studiului de fundamentare a planului de management, s-a parcurs 31,9 km de transect în habitatul speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	m	cel puțin 3 pe ambele maluri/părți	Vegetația ripariană este foarte importantă pentru această specie de fluture. Larva polifagă se dezvoltă din luna septembrie până în luna mai pe specii de <i>Urtica</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> , <i>Eupatorium</i> etc. Această vegetație poate fi prezentă la marginea pădurilor, a căilor de comunicații (de exemplu pe drumul Transfăgărășan), la altitudini cuprinse între 400-1000 m.

### 5266 *Barbus petenyi*

Denumirea speciei în Planul de Management: *Barbus meridionalis*. Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform Planului de management ca fiind **nefavorabilă-inadecvată**, (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată – cf. studiilor de fundamentare: nefavorabilă-rea, din punct de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Există diferențe semnificative între evaluarea stării la nivel de studii de fundamentare și Plan de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 80000	Conform studiilor de fundamentare mărimea populației estimată la cca. 68.000 - 70.000 exemplare (clasa 8)
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la densitatea populației. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 40	Prezența juvenilor indică reproducerea cu succes al populației, astfel este utilizat ca un indicator pentru starea de conservare. Nu sunt disponibile informații despre compoziția pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații referitoare la lungimea habitatului speciei, însă în studiul de fundamentare se precizează că suprafața habitatului actual este de 100,79 ha, iar cel adecvat ar trebui să fie 232,87 ha

Distribuția speciei	Număr cursuri de apă/bazine hidrografice  Număr puncte de colectare	Cel puțin 15  Cel puțin 45	Conform studiilor de fundamentare specia a fost prezentă în 33 de stații de colectare din cele 203 studiate, însă trebuie menținut că majoritatea habitatelor studiate nu sunt specifice speciei. Specia este prezentă în următoarele bazine hidrografice: BH Berivoi, BH Șercaia, BH Râul Doamnei, BH Vâlsan, BH Argeș, BH Arpaș, BH Bâlea, BH Porumbacu, BH Avrig, BH Curpân, BH Boia Mare, BH Topolog.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență  Abundență	Absență  0	Conform studiilor de fundamentare (date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila din partea estică a sitului): <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Salvelinus fontinalis</i> .
Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Trebuie definită în 1 an	Conform studiilor de fundamentare (date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila din partea estică a sitului): <i>Cottus gobio</i> , (probabil <i>Cottus transsilvaniae</i> ), <i>Salmo trutta</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Barbatula barbatula</i> , <i>Squalius cephalus</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Alburnoides bipunctatus</i> , <i>Alburnus alburnus</i> , <i>Sabanejewia romanica</i> , <i>Gobio gobio</i> . Valoarea trebuie definită în 1 an.
Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reinnoi de la sine. Valoarea actuală trebuie definită 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	Conform studiilor de fundamentare multe praguri, captări și MHC-uri au fost semnalate (pe partea estică a ariei protejate: captare – 27 buc., MHC – 21 buc., praguri – 112 buc. – date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila). În afara elementelor de fragmentare sus menționate barajul Vidraru fragmentează definitiv bazinul hidrografic al Argeșului.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural a 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.



caracterul acestor sectoare			
-----------------------------	--	--	--

### 6965 *Cottus gobio* all others (1163 *Cottus gobio*)

În bazinul hidrografic al Argeşului este posibil ca specia prezentă să fie *Cottus transsilvaniae*, însă nefiind interpretate separat în Planul de management și nici în studiile de fundamentare, vom defini obiectivele ca și cum ar fi o singură specie. Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform Planului de management ca fiind **nefavorabilă-rea** (din punct de vedere al populației nefavorabilă-rea, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-rea, din punct de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Există diferențe semnificative între evaluarea stării la nivel de studii de fundamentare și Plan de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100.000	Conform studiilor de fundamentare mărimea populației estimată la cca. 60.000 - 62.000 exemplare (clasa 8)
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații legate de densitatea populației speciei în sit. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație (%)	Cel puțin 40	Prezența juvenilor indică reproducerea cu succes al populației, astfel este utilizat ca un indicator pentru starea de conservare. Nu sunt disponibile informații despre compoziția pe clase de vârstă a speciei la nivelul ariei protejate. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații referitoare la lungimea habitatului speciei, însă în studiul de fundamentare se precizează că suprafața habitatului actual este de 131,27 ha, iar cel adecvat ar trebui să fie 320,75 ha
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă  Nr. puncte de colectare	Cel puțin 25  Cel puțin 90	Conform studiilor de fundamentare specia era prezentă la 58 de stații de colectare din cele 203 examinate. Specia este prezentă în următoarele bazine hidrografice și cursuri de ape: BH Viștea, BH Sâmbăta, BH Breaza, râul Dejani, BH Berivoi, râurile Sebeș și Iaz, BH Șercaia, BH Bârsa, BH Dâmbovița, râurile Râușor și Argeșel, BH Râul Târgului, BH Râul Doamnei, BH Argeș, BH Ucea, BH Arpaș, BH Bâlea, BH Porumbacu, BH Avrig, BH Sebeș, BH Boia Mare, BH Topolog.
Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absență  Abundență	Absență  0	Conform studiilor de fundamentare (date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila din partea estică a sitului): <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Salvelinus fontinalis</i> .
Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât	Număr specii de pești autohtone	Trebuie definită în 1 ani	Conform studiilor de fundamentare (date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila din partea estică a sitului): <i>Cottus gobio</i> , (probabil <i>Cottus transsilvaniae</i> ), <i>Salmo trutta</i> , <i>Barbus petenyi</i> ,

în timpul evaluărilor cât și din literatură			<i>Barbatula barbatula, Squalius cephalus, Phoxinus phoxinus, Alburnoides bipunctatus, Alburnus alburnus, Sabanejewia romanica, Gobio gobio</i> . Valoarea trebuie definită în 1 an.
Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reinnoi de la sine. Valoarea actuală trebuie definită 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, dacă este cazul)	0	Conform studiilor de fundamentare multe praguri, captări și MHC-uri au fost semnalate (pe partea estică a ariei protejate: captare – 27 buc., MHC – 21 buc., praguri – 112 buc. – date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila). În afara elementelor de fragmentare sus menționate barajul Vidraru fragmentează definitiv bazinul hidrografic al Argeșului.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural a 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.

#### 2484 *Eudontomyzon mariae*

Conform studiilor de fundamentare și a Planului de management specia nu a fost identificată în aria protejată în perioada 2014-2015 pe parcursul inventariilor. Totuși este prezentă în Formularul Standard însă la gradul de conservare nu este specificat nimic. Considerăm că starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de arie protejată pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Populația acestei specii este necunoscută. Mărimea populației și starea de conservare trebuie definită în termen de 3 ani.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații legate de densitatea populației speciei. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență/Absență larve și/sau adult	Prezența a cel puțin două clase de vârstă de larve	Nu sunt disponibile informații legate de acest parametru. Valoarea țintă pentru acest parametru trebuie definită pe baza unor studii din teren în termen de trei ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Lungimea totală a rețelei de apă curgătoare adecvată speciei în sit trebuie definită pe baza unor studii de teren în termen de trei ani.
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă  Nr. puncte de colectare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie evaluate secțiunile inferioare ale apelor curgătoare din aria protejată.
Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reînnoi de la sine. Valoarea actuală trebuie definită 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 informații referitoare la acest parametru. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. 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  Abundență	Absență  0	Conform studiilor de fundamentare (date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila din partea estică a sitului): <i>Pseudorasbora parva</i> , <i>Salvelinus fontinalis</i> .

Diversitatea speciilor de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Număr specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform studiilor de fundamentare (date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila din partea estică a sitului): <i>Cottus gobio</i> , (probabil <i>Cottus transsilvaniae</i> ), <i>Salmo trutta</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Barbatula barbatula</i> , <i>Squalius cephalus</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Alburnoides bipunctatus</i> , <i>Alburnus alburnus</i> , <i>Sabanejewia romanica</i> , <i>Gobio gobio</i> . Valoarea trebuie definită în 1 an.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	Intervențiile antropice schimbă caracterul natural a 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)

Mărimea populației este estimată la aproximativ 100-500 exemplare, iar arealul de distribuție la 10-50 ha. Starea de conservare este **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	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Studiul de fundamentare estimează mărimea populației la 100-500 exemplare. Nu sunt disponibile date asupra valorii de referință pentru starea de conservare favorabilă.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Situl este marginal ariei de distribuție primare a speciei. Suprafața habitatului a fost estimată la 10-50 ha însă nu sunt disponibile date detaliate asupra habitatelor de reproducere și cele terestre. Cele mai multe puncte de observație a speciei au fost înregistrate în afara limitelor actuale ale sitului: Lacul Vidraru, sud de Porumbacu de Sus, văile Lisa, Berivoi, Strâmba, Doamnei, Argeș, Topologus, Boia Mare.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei  Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	Cel puțin 14  Cel puțin 13	Conform studiului de fundamentare, din cele 859 de înregistrări din baza de date pe herpetofauna sitului (699 în interiorul și 92 în imediata vecinătate a sitului), specia <i>Triturus cristatus</i> are un număr de 16 de înregistrări. Distribuția observațiilor speciei este redată pe Fig. 31 și 32 din studiul de fundamentare. Specia a fost identificată în 13 unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km. Numărul habitatelor acvatice în care specia a fost observată este 14 habitate acvatice, din care 2 sunt localizate în interiorul sitului și 12 la limita / în imediata vecinătate a sitului. În marea majoritate a cazurilor, habitatele ocupate erau de origine naturală,

			deși în alte zone specia ocupă și habitate de origine antropică. 12 habitate ocupate erau localizate pe pajiși și 2 în păduri. Mărimea bălților temporare ocupate a variat între 10-4500 mp, cu o adâncime mai mare de 15-20 cm, chiar până peste 1 m. Majoritatea habitatelor acvatice folosite de specie sunt localizate la altitudini de 500 m, dar habitatele localizate la 889 și 932 m sugerează că speci nu este limitată de altitudine ci mai ales de lipsa habitatelor favorabile reproducerii.
Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 2	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei, valoarea medie anuală fiind de aproximativ 500 m. În zona Munților Făgăraș, majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a lungul văilor, din acest motiv valoarea țintă se stabilește pe distanțe, mai puțin pe suprafețe.
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Specia necesită habitate terestre în vecinătatea habitatelor de reproducere dominate de vegetație naturală, într-o rază de aproximativ 500 m față de habitatele de reproducere. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani pe baza ortofotoplanurilor pentru această specie, la nivel de sit.

#### 2001 *Triturus montandoni* (Triton carpatic)

Mărimea populației este estimată la aproximativ 100-500 exemplare, iar arealul de distribuție la 100-500 ha. Starea de conservare este **nefavorabilă-înadecvată**. 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	Cel puțin 500	Mărimea populației este estimată la 100-500 exemplare. Tritonul carpatic se află la limita sud-vestică a distribuției în acest sit. Raritatea speciei nu se explică nici cu altitudinea mare a sitului și nici cu lipsa habitatelor, ci prin faptul că situl reprezintă limita distribuției acestei specii. Premergător studiului de fundamentare, specia a mai fost semnalată în alte locații în Munții Iezer-Păpușa și pe Valea Sebeșului la limita sitului (Iftime 2009, Iftime și Iftime 2012).
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 500	Suprafața habitatului a fost estimată la 100-500 ha, însă nu sunt disponibile date asupra suprafeței habitatelor de reproducere și habitatele terestre. Specia a fost identificată în partea sudică a sitului, în masivul Iezer-Păpușa, în valea Cuca, în valea Dâmbovița și în vecinătatea Lacului Iezer



Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei  Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	Cel puțin 50  Cel puțin 8	Conform studiului de fundamentare, din cele 859 de înregistrări din baza de date pe herpetofauna sitului (699 în interiorul și 92 în imediata vecinătate a sitului), specia <i>Triturus montandoni</i> are un număr de 6 de înregistrări. Harta de distribuție a speciei nr. 37 și 38 din studiul de fundamentare indică prezența speciei în 8 unități de caroiaj de 5x5 km, în partea estică a sitului.
Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 2	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei, valoarea medie anuală fiind de aproximativ 500 m. În zona Munților Făgăraș, majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a lungul văilor, din acest motiv valoarea țintă se stabilește pe distanțe, mai puțin pe suprafețe.
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Specia necesită habitate terestre în vecinătatea habitatelor de reproducere dominate de vegetație naturală, într-o rază de aproximativ 500 m față de habitatele de reproducere. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani pe baza ortofotoplanurilor pentru această specie, la nivel de sit.

#### 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

Mărimea populației și arealul de distribuție ale speciei sunt **necunoscute**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, 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	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentat în termen de 2 ani. Specia a fost identificată în cadrul studiului de fundamentare care recomandă includerea speciei în Formularul standard.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia nu a fost inclusă în primele versiuni ale Formulelor standard fiind identificată în sit în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Studiul nu prezintă date detaliate, rata de co-ocurență cu <i>Bombina variegata</i> este de 10%.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei  Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Studiul de fundamentare nu precizează numărul de habitate cu prezența acestei specii însă menționează faptul că rata de co-ocurență cu specia <i>Bombina variegata</i> este de aproximativ 10%. Această informație implică un număr de aproximativ 60 de habitate cu prezența tritonului comun transilvănean. Este necesară detalierea informațiilor legate de acest taxon în termen de 2 ani.

Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 2	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei, valoarea medie anuală fiind de aproximativ 500 m. În zona Munților Făgăraș, majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a lungul văilor, din acest motiv valoarea țintă se stabilește pe distanțe, mai puțin pe suprafețe.
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Specia necesită habitate terestre în vecinătatea habitatelor de reproducere dominate de vegetație naturală, într-o rază de aproximativ 500 m față de habitatele de reproducere. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani pe baza ortofotoplanurilor pentru această specie, la nivel de sit.

### 1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă roșie)

Mărimea populației este estimată la aproximativ 5.000-10.000 exemplare, iar arealul de distribuție la 1.000-5.000 ha. 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	Cel puțin 7500	Mărimea populației este estimată la 5.000-10.000 de exemplare.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3000	Distribuția speciei în sit este de 1000-5000 ha. Nu sunt disponibile date despre suprafața habitatelor de reproducere și cele terestre. Specia a fost observată în mai multe sute de habitate, bălți temporare, șanțuri intersectate de pâraiașe, urme de utilaje de exploatare forestieră, suprafețe mlăștinoase, izvoare și lacuri.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei  Număr unități de caroiaj ETRS89 de 5x5 km cu prezența speciei	Cel puțin 611  Cel puțin 65	Conform studiului de fundamentare, din cele 859 de înregistrări din baza de date pe herpetofauna sitului (699 în interiorul și 92 în imediata vecinătate a sitului), specia <i>Bombina variegata</i> are un număr de 669 de înregistrări. Este considerată o specie comună în văile inventariate în cadrul studiului de fundamentare, dar apare rar peste 1200 m altitudine. Distribuția speciei este prezentată pe Fig. 46 și 47 în cadrul studiului de fundamentare. Numărul unităților de caroiaj de 5x5 km cu prezența speciei este 65. Numărul habitatelor de reproducere unde specia a fost identificată este 611, totuși numărul total de habitate de reproducere la nivel de sit este necunoscut.
Abundența habitatelor de reproducere	Număr habitate / km în zona de distribuție a speciei	Cel puțin 2	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei, valoarea medie anuală fiind de aproximativ 500 m. În zona Munților Făgăraș, majoritatea habitatelor de reproducere sunt situate de-a

			lungul văilor, din acest motiv valoarea țintă se stabilește pe distanțe, mai puțin pe suprafețe.
Vegetație naturală în vecinătatea habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Specia necesită habitate terestre în vecinătatea habitatelor de reproducere dominate de vegetație naturală, într-o rază de aproximativ 500 m față de habitatele de reproducere. Trebuie cuantificat în termen de 2 ani pe baza ortofotoplanurilor pentru această specie, la nivel de sit.

### 1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)

Specia nu figurează în primele versiuni ale Formularului standard, fiind identificată în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management. Este o specie caracteristică a habitatelor forestiere, preferă pădurile bătrâne cu structură bogată. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000	Conform versiunii actualizate a Formularului standard al sitului populația speciei este estimată la 500-1000 indivizi. Evaluarea efectivelor speciei în general este grea datorită faptului că coloniile se adăpostesc în scorburi, pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile. În adăposturile de iarnă, în majoritatea cazurilor, pot fi observate exemplare solitare sau grupuri mici, care în general reprezintă numai un procent mic al populației.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuției cu prezența speciei	Cel puțin 23	În perioada realizării studiului specia a fost identificată în 23 de puncte de observație, situate în 17 văi diferite: Valea Buda, Valea Bălea, Valea Vâlsanului, Valea Dâmbovița, Valea Arpașului, Valea Râul Doamnei, Valea Rea, Valea cu Pești, Valea Pojorta, Valea Dejani, Valea Porumbacului, Valea Satului, Valea Boia Mare și Boia Mică, Valea Topolog. Pe baza acestor date poate fi considerată una dintre speciile caracteristice din sit, cu o răspândire largă în habitatele favorabile. Au fost identificate și adăposturi de hibernare: o galerie de prospecțiune în Cheile Vâlsanului și Mina Arpașu. Pentru identificarea speciei metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) în habitatele de hrănire. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Adăposturile

			de vară fiind în scorburi sau sub scoarța arborilor sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile. Capturările efectuate la adăposturile de împerechere reprezintă o altă metodă acceptată pentru evaluarea efectivelor speciei. Exemplarele speciei în general hibernează solitar sau în grupuri mici, frecvent în fisurile din zona de intrare a peșterilor, astfel indivizii observați reprezintă doar un mic procent a efectivelor. Pentru acest motiv datele colectate în adăposturile de hibernare pot fi folosite doar în anumite circumstanțe pentru evaluarea efectivelor, dar pot fi utile pentru confirmarea prezenței speciei în zona studiată și pentru clarificarea distribuției.
Suprafața habitatelor de hrănire	ha	Cel puțin 91.300	Este o specie caracteristică de pădure, preferând pădurile mature de foioase. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupe de vârstă având o semnificație mai mare. Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie (păduri de foioase și de amestec) reprezintă 46% din suprafața totală de 198.620 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 91.300 ha.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Această valoare țintă trebuie respectată în primul rând într-o rază de cel puțin 4 km în jurul adăposturilor cunoscute și identificate în viitor a speciei. Distanța reprezintă un home range mediu al speciei, distanțele parcurse până la habitatele de hrănire în unele cazuri pot fi mult mai mari, până la 8-10 km (Boye&Dietz, 2005).
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.

Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 2	În perioada realizării studiului specia a fost identificată în 2 adăposturi subterane: o galerie de prospecțiune în Valea Buda și la Mina Arpașu. Luând în considerare însă mărimea sitului și numărul mare de adăposturi potențiale (de exemplu galerii de mină sau de prospecțiune) foarte probabil există și alte adăposturi unde ocazional pot fi prezenți exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). <i>Barbastella barbastellus</i> fiind o specie rezistentă la frig poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0-5°C, astfel în general poate fi găsită în zona de intrare a adăposturilor subterane. Capturările efectuate în perioada împerecherii cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și din alte adăposturi.
--	---------------------	-------------	---

### 1310 *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500	Conform versiunii actualizate a Formularului standard al sitului populația speciei este estimată la 250-500 indivizi. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei în sit, metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor subterane în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare).
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența speciei	Cel puțin 4	În perioada realizării studiului specia a fost identificată în 4 de puncte de observație, în primul rând pe baza ultrasunetelor emise (3 puncte în Valea Arpașului, 1 punct în Valea Avrig). Galeria de mină din Valea Arpașului este un adăpost important în zona sitului pentru această specie și în general pentru un număr important de specii de lilieci (15 specii identificate în perioada împerecherii, 8 specii în perioada hibernării).
Suprafața habitatelor de hrănire (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 34.900	Specia preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Conform datelor din formularul standard al sitului pădurile de foioase acoperă un procent



			de 17,6% din suprafața totală de 198.620 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 34.900 ha.
Adăposturi de vară / împerechere cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	Pe baza datelor existente singurul adăpost de vară, utilizat și în perioada împerecherii este Galeria de mină din Valea Arpașului.
Număr total de exemplare din adăposturile de vară	Număr indivizi	Cel puțin 400	Conform datelor din perioada realizării studiului și a unor observații ulterioare efectivele speciei în Galeria de mină din Valea Arpașului sunt între 300-500 exemplare (observații personale - Bücs Sz., Jére Cs.). Este de menționat însă că efectivele pot avea fluctuații importante pe parcursul perioadei de vară și între ani diferiți, mai ales că adăpostul este folosit în primul rând ca un adăpost de tranzit, astfel este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru a avea informații cât mai corecte și complete. În perioada împerecherii numărul maxim de exemplare capturate era 11.

### 1323 *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase sau de amestec, cu mulți arbori bătrâni. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000	Conform versiunii actualizate a Formularului standard al sitului populația speciei este estimată la 500-1000 indivizi. Evaluarea efectivelor speciei în general este grea datorită faptului că coloniile se adăpostesc în scorburi, pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile. În adăposturile de iarnă, în majoritatea cazurilor, pot fi observate exemplare solitare, care în general reprezintă numai un procent mic al populației.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuției cu prezența speciei	Cel puțin 50	În perioada realizării studiului specia a fost identificată în 51 de puncte de observație, situate în 17 văi diferite: Valea Capra, Valea Bâlea, Valea Vâlsanului, Valea Dâmbovița, Valea Arpașului, Valea Rea, Valea Cernat, Valea cu Pești, Valea Pojorta, Valea Dejani, Valea Sîmbăta, Valea Porumbacului, Valea Srâmba, Valea Avrig, Valea Boia Mare și Boia Mică, Valea Rudărița. Pe baza acestor date poate fi considerată una dintre

			<p>speciile caracteristice din sit, cu o răspândire largă în habitatele favorabile. Au fost identificate și adăposturi de hibernare: o galerie de prospecțiune în Cheile Vâlsanului și Mina Arpașu. Pentru colectarea de date referitoare la distribuția speciei metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică în habitatele de hrănire, dar trebuie menționată faptul că determinarea speciei pe baza ultrasunetelor emise este relativ grea, lucru în general valabil pentru speciile de <i>Myotis</i>. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Adăposturile de vară fiind în scorburi sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile. Capturările efectuate la adăposturile de împerechere reprezintă o altă metodă acceptată pentru evaluarea efectivelor speciei. Exemplarele speciei în general hibernează solitar, frecvent în fisurile din zona de intrare a peșterilor, astfel indivizii observați reprezintă doar un procent nesemnificativ a efectivelor. Pentru acest motiv datele colectate în adăposturile de hibernare pot fi folosite doar în anumite circumstanțe pentru evaluarea efectivelor, dar pot fi utile pentru confirmarea prezenței speciei în zona studiată și pentru clarificarea distribuției.</p>
Suprafața habitatelor de hrănire (păduri de foioase și de amestec)	ha	Cel puțin 91.300	<p>Este o specie caracteristică de pădure, preferând în primul rând pădurile mature de foioase. În unele cazuri vânează și în pădurile de amestec, mai rar și în cele de conifere. Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie (păduri de foioase și de amestec) reprezintă 46% din suprafața totală de 198.620 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 91.300 ha.</p>
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	<p>Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile speciei utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației.</p>
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	<p>Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), și în plus prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.</p>
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 3	<p>. Pe baza datelor disponibile prezența speciei este cunoscută din două adăposturi de hibernare din sit: o galerie de prospecțiune în Valea Vâlsanului și la Mina din Valea Arpașului. În perioada de toamnă 3 exemplare ale speciei au fost capturate la Mina de la Piscul Negru, care poate fi considerată un adăpost de împerechere</p>

			<p>foarte important pentru lilieci din zonă. Luând în considerare însă mărimea sitului și numărul mare de adăposturi potențiale (de exemplu galerii de mină sau de prospecțiuni) foarte probabil există și alte adăposturi unde ocazional pot fi prezenți exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). <i>Myotis bechsteinii</i> este o specie relativ rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 3-7°C, astfel în general poate fi găsită în zona de intrare a adăposturilor subterane. Capturări efectuate în perioada împerecherii și observații realizate în adăposturi potențiale de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și din alte adăposturi. Adăposturile de împerechere ("swarming sites") în multe cazuri nu sunt luate în considerație, sau sunt neglijate în comparație cu adăposturile de naștere și de hibernare. Aceste adăposturi însă joacă un rol important în conservarea populațiilor de lilieci, unde în perioada de toamnă se adună exemplare din zone relativ mari (în funcție de specie și densitatea de adăposturi), acest lucru favorizând și fluxul de gene între populații. Pentru speciile de lilieci care se leagă de habitate forestiere, printre care și <i>Myotis bechsteinii</i>, capturările efectuate la astfel de adăposturi reprezintă una dintre metodele cele mai eficiente pentru colectarea datelor de distribuție și estimarea efectivelor</p>
--	--	--	---

### 1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. *Myotis blythii* în general preferă habitatele deschise, pajiștile, pășunile, terenurile agricole utilizate în mod extensiv, mai rar vânează și în păduri, sau la liziera acestora. Evită în mare măsură pădurile închise unde domină *Myotis myotis*. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1.000	Conform versiunii actualizate a Formularului standard al sitului populația speciei este estimată la 500-1000 indivizi. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche ( <i>Myotis myotis</i> ), foarte asemănătoare, nu este ușor și în general nici nu este posibil stabilirea populației la nivelul celor două specii. În general identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun

			cu <i>Myotis myotis</i> . Capturările efectuate la adăposturile cheie pot clarifica procentul celor două specii în diferite colonii, însă trebuie evitată deranjarea excesivă prin capturări repetate, mai ales în perioadele sensibile.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuției cu prezența speciei	Cel puțin 20	În perioada realizării studiului specia a fost observată în 7 adăposturi în sit, și identificată pe baza ultrasunetelor emise în 14 puncte de observație. Aceste 14 puncte se situează în văile Capra, Buda, Bălea, Viștea Mare, Sebeșul de Sus, Vâlsan, Dâmboviței și Arpașului. Este o specie, care împreună cu specia pereche <i>Myotis myotis</i> este prezent într-un număr important de adăposturi în sit și împrejurimile acesteia. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda cea mai eficientă este verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Ca o metodă complementară poate fi utilizată identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 21.000	Specia preferă în primul rând habitatele deschise, pajiștile, pășunile, terenurile agricole utilizate în mod extensiv, mai rar vânează și în păduri, sau la liziera acestora. Conform formularului standard al sitului habitatele deschise favorabile speciei (pășuni, pajiști) acoperă aproximativ 10,7% din suprafața totală de 198.620 ha a sitului, care înseamnă 21.000 ha. Este de menționat însă că habitatele deschise situate la altitudini mari probabil nu sunt utilizate de specie, și astfel această suprafață poate să fie semnificativ mai mică.
Adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Coloniile de vară ale speciilor pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> se găsesc în general în clădiri, în localitățile din împrejurimile sitului. Exemplarele acestor colonii cu mare probabilitate folosesc și habitatele din interiorul sitului: Valea Porumbacului - o colonie de naștere în podul grădiniței din Porumbacu de Jos; Valea Boia Mare și Boia Mică - intrarea văilor este situat la o distanță de 5 km de biserica din satul Balota cu o colonie de aproximativ 2000 de exemplare de <i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis blythii</i> . Existența acestor colonii trebuie verificată, se poate că au fost afectate de renovările efectuate în cursul ultimilor ani.
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 2000*	*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> . Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de vară, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.
		Cel puțin 5	

Adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi		Pe baza studiului au fost identificate 4 adăposturi de hibernare (Mina de sus din Valea Vâlsanului, Pivnița clădirii minei Arpașu, Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru și Mina din Valea Arpașului), în care efectivele celor două specii pereche, <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> sunt relativ reduse, dar pot depăși în unele cazuri 100 de exemplare la Piscul Negru. În perioada împerecherii de toamnă specia a mai fost capturată și la o galerie de prospecțiune în Valea Buda. Este de menționat însă că în sit există un număr important de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi.
Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 100*	*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> . Efectivele maxime observate în perioada realizării studiului erau de 1 exemplar în Mina de sus din Valea Vâlsanului și în Pivnița clădirii minei Arpașu, 9 exemplare în Mina din Valea Arpașului, respectiv 106 exemplare în Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.

### 1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Este o specie, care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane. Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 300	Conform versiunii actualizate a Formularului standard al sitului populația speciei este estimată la 150-300 indivizi. Este considerată una dintre speciile de lilieci rare din sit.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	În perioada realizării studiului specia a fost identificată în 3 de puncte de observație: Valea Capra-Galeria de mină și peșterile de la Piscul Negru; Valea Vâlsanului - identificată pe bază de ultrasunete; Valea Arpașului-



			galerie de mină. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda cea mai eficientă este verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Ca o metodă complementară poate fi utilizată și identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) în habitatele de hrănire, însă în general, speciile din genul <i>Myotis</i> pot fi identificate mai greu pe baza ultrasunetelor.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 34.900	Habitatele preferate ale speciei sunt pădurile mature de foioase cu o structură bogată. Uneori vânează și în grădini sau livezi cu arbori bătrâni. Conform formularului standard al sitului pădurile de foioase acoperă un procent de 17,6% din suprafața totală de 198.620 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 34.900 ha, astfel această suprafață poate fi considerată ca habitat potențial al speciei.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru specie, acestea asigurând conectivitatea între adăposturi și habitate de hrănire. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. În ROSCI0198, în împrejurimile adăposturilor speciei, în mare măsură sunt păstrate structuri lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 2	În perioada realizării studiului specia a fost identificată la două adăposturi din sit: Galeria de mină de la Piscul Negru și Mina din Valea Arpașului. Galeria de mină și peșterile de la Piscul Negru reprezintă cel mai important adăpost de împerechere și de hibernare cunoscut din sit.
Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	La Galeria de Mină de la Piscul Negru, un adăpost de împerechere foarte important pentru lilieci din zonă, în septembrie 2014 au fost capturate peste 100 de exemplare ale speciei, care arată importanța acestui adăpost pentru <i>M. emarginatus</i> . Specia ocupă adăposturi de hibernare cu temperaturi relativ ridicate între 6-12 °C, astfel probabil există în sit adăposturi subterane cu condiții microclimatice favorabile, de exemplu cele cu dimensiuni mari. Este de menționat însă că observarea și identificarea exemplarelor, care hibernează în galerii și săli de peșteră la înălțimi considerabile este greu de realizat, astfel exemplarele numărate probabil reprezintă numai un mic procent al efectivului prezent.

**1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)**

În general formează colonii mixte cu specia pereche *Myotis blythii*, de care este greu de deosebit. Coloniile de vară ale acestor specii pereche în general se adăpostesc în turnuri de biserici, poduri spațioase și peșteri. Hibernează în general în adăposturi subterane. Habitatele de hrănire preferate ale speciei sunt în general pădurile mature de foioase, uneori și cele de amestec. Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 2000-3000 de exemplare. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 3.000	Conform planului de management populația speciei în sit este estimată la 2000-3000 de exemplare. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche ( <i>Myotis blythii</i> ), foarte asemănătoare, nu este ușor și în general nici nu este posibil stabilirea populației la nivelul celor două specii. În general identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis blythii</i> . Capturările efectuate la adăposturile cheie pot clarifica procentul celor două specii în diferite colonii, însă trebuie evitată deranjarea excesivă prin capturări repetate, mai ales în perioadele sensibile.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuției cu prezența speciei	Cel puțin 20	În perioada realizării studiului specia a fost observată în 7 adăposturi în sit, și identificată pe baza ultrasunetelor emise în 14 puncte de observație. Aceste 14 puncte se situează în văile Capra, Buda, Bâlea, Viștea Mare, Sebeșul de Sus, Vâlsan, Dâmboviței și Arpașului. Este o specie, care împreună cu specia pereche <i>Myotis blythii</i> este prezent într-un număr important de adăposturi în sit și împrejurimile acesteia. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda cea mai eficientă este verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al liliecilor (naștere, împerechere, hibernare). Ca o metodă complementară poate fi utilizată identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire.
Suprafața habitatelor de hrănire	ha	Cel puțin 91.300	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau de amestec, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie (păduri de foioase și de amestec) reprezintă 46% din suprafața totală de

			198.620 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 91.300 ha.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Deși coloniile speciei în mare măsură se adăpostesc în adăposturi subterane sau construcții umane nu trebuie neglijată nici importanța scorburilor ca adăposturi pentru specie. În perioada de vară exemplare solitare sau chiar grupuri mici se pot adăposti în scorburile arborilor bătrâni. Astfel disponibilitatea de arbori cu scorburi, mai ales în apropierea habitatelor de hrănire, este esențială pentru specie.
Adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Coloniile de vară ale speciilor pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> se găsesc în general în clădiri, în localitățile din împrejurimile sitului. Exemplarele acestor colonii cu mare probabilitate folosesc și habitatele din interiorul sitului: Valea Porumbacului - o colonie de naștere în podul grădiniței din Porumbacu de Jos; Valea Boia Mare și Boia Mică - intrarea văilor este situat la o distanță de 5 km de biserica din satul Balota cu o colonie de aproximativ 2000 de exemplare de <i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis blythii</i> . Existența acestor colonii trebuie verificată, se poate că au fost afectate de renovările efectuate în cursul ultimilor ani.
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 2000*	*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> . Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de vară, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 5	Pe baza studiului au fost identificate 4 adăposturi de hibernare (Mina de sus din Valea Vâlsanului, Pivnița clădirii minei Arpașu, Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru și Mina din Valea Arpașului), în care efectivele celor două specii pereche, <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> sunt relativ reduse, dar pot depăși în unele cazuri 100 de exemplare la Piscul Negru. În perioada împerecherii de toamnă specia a mai fost capturată și la o galerie de prospecțiune în Valea Buda. Este de menționat însă că în sit există un număr important de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi.
Număr total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 100*	*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i> . Efectivele maxime observate în perioada realizării studiului erau de 1 exemplar în Mina de sus din Valea Vâlsanului și în Pivnița clădirii minei Arpașu, 9

			exemplare în Mina din Valea Arpașului, respectiv 106 exemplare în Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.
--	--	--	---

### 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Coloniile de vară se adăpostesc în peșteri sau poduri de clădiri. Hibernează în peșteri și galerii de mină. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, tufărișurilor. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	Conform versiunii actualizate a Formularului standard al sitului populația speciei este estimată la 50-100 indivizi.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuției cu prezența speciei	Cel puțin 3 / Trebuie definită în termen de 2 ani	În perioada realizării studiului specia a fost identificată în 3 de puncte de observație: Valea Arpașului - pe bază de ultrasunete; 2 adăposturi subterane - Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru și Mina din Valea Arpașului. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor potențiale, atât adăposturi subterane, cât și construcții umane. Metoda acustică (identificarea speciilor de lilieci pe baza ultrasunetelor emise) în cazul acestei specii, cu mare probabilitate nu poate furniza suficiente date, ținând cont și de faptul că sunetele emise de lilieci cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i> ) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	Ha	Cel puțin 36.700	Habitatele preferate ale speciei sunt în primul rând pădurile de foioase și pășunile. Conform formularului standard al sitului, aceste habitate acoperă un procent de cel puțin 18,5% din suprafața totală 198.620 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 36.700 ha.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 2	Prezența exemplarelor speciei este cunoscută de la 2 adăposturi subterane din sit: Galeria de Mină de la Piscul Negru și Mina din Valea Arpașului. În sit există un număr important de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherei și

			observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi.
Număr total de exemplare în adăposturile hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 30	La cele două adăposturi identificate în sit efectivele observate în perioada 2014-2015 erau de 30-31 exemplare la Galeria de Mină de la Piscul Negru, respectiv 2-3 exemplare la Mina din Valea Arpașului. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. Exemplarele speciei hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 7-11°C, astfel probabil există în sit și alte adăposturi, care oferă condiții microclimatice favorabile pentru specie.

### 1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Este o specie larg răspândită în România, fiind prezentă în majoritatea regiunilor țării. Este des întâlnită în peșteri, însă coloniile în general sunt mici, alcătuite din câteva zeci de exemplare, rar depășind 100 de indivizi. Coloniile de vară folosesc și diferite tipuri de clădiri. Vânează în păduri de foioase sau mixte mature, sau la liziera acestora. Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 500-800 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 800	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 500-800 indivizi în planul de management.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 12	În perioada realizării studiului specia a fost observată în 7 adăposturi în sit, și identificată pe baza ultrasunetelor emise în 5 puncte de observație. Aceste 5 puncte se situează în văile Capra, Buda, Bălea, Vâlsanului și Arpașului. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor potențiale, atât adăposturi subterane, cât și construcții umane. Metoda acustică (identificarea speciilor de lilieci pe baza ultrasunetelor emise) în cazul acestei specii nu poate furniza suficiente date, ținând cont și de faptul că sunetele emise de lilieci cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i> ) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 91.300	Specia preferă habitatele forestiere de foioase și de amestec. Conform formularului standard al sitului habitatele favorabile pentru specie (păduri de foioase



			și de amestec) reprezintă 46% din suprafața totală de 198.620 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 91.300 ha. Trebuie menționat însă faptul că în cazul speciei (și în general pentru majoritatea speciilor de lilieci) prezența unor populații viabile într-o zonă depinde în mare măsură și de prezența unei rețele de adăposturi favorabile, ce pot fi utilizate în perioadele cheie a ciclului biologic (naștere, împerechere, hibernare), nu numai de calitatea și suprafața habitatelor de hrănire.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km <sup>2</sup>	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru specia, acestea asigurând conectivitatea între adăposturi și habitate de hrănire. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor.
Adăposturi de vară cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Conform studiului prezența exemplarelor speciei este cunoscută de la 3 adăposturi de vară în sit și apropierea acestora: fosta tabără din Valea Avrigului (adăpostul nu mai exista în vara anului 2020); fosta bază militară de lângă Mârșa; pivniță lângă Măliniș (Valea Sebeșului).
Număr total de exemplare în adăposturile de vară	Număr indivizi	Cel puțin 80	În unele cazuri efectivele speciei în adăposturile cunoscute pot fi și peste 100 de exemplare. Este de menționat însă că efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de vară, cât și între ani diferiți, astfel este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 5	Cele mai importante adăposturi de împerechere și de hibernare ale speciei în sit sunt Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru și Mina din Valea Arpașului. A mai fost identificată în Galeria de mină de la cota 1700 m din Valea Capra, Mina din Valea Buda și Mina de jos din Valea Vâlsanului. În sit există un număr important de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi.
Număr total de exemplare în adăposturile de	Număr indivizi	Cel puțin 180	La Galeria de Mină și Peșterile de la Piscul Negru număr maxim observat în perioada realizării studiului era de 143 exemplare în hibernare, respectiv un număr maxim de 27 exemplare în hibernare la Mina

împerechere / hibernare			din Valea Arpaşului. 14 exemplare ale speciei au fost identificate într-o galerie de mină în zona Turnu Roşu (situat în afara limitelor sitului). Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de hibernare, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă. La nivelul țării specia este prezentă într-un număr mare de adăposturi subterane, dar în general numărul de exemplare dintr-un adăpost rar depășește 100. Efectivele din Galeria de mină și peșterile de la Piscul Negru sunt remarcabile și la nivel național, dar și efectivele de câteva zeci de exemplare identificate în alte adăposturi au o importanță ridicată din punctul de vedere al conservării. Exemplarele speciei hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 6-10°C, astfel probabil există în sit și alte adăposturi, care oferă condiții microclimatice favorabile pentru specie.
-------------------------	--	--	---

### 1355 *Lutra lutra*

Starea de conservare a speciei a fost evaluată conform Planului de management ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației favorabilă, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor favorabilă). Există diferențe semnificative între evaluarea stării la nivel de studii de fundamentare și Plan de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Cel puțin 520 indivizi /104 familii	Conform studiilor de fundamentare mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de minim 312 ind și maxim 520 ind. (maxim 104 familii).
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km/ha	Cel puțin 800 km și 1040 ha	Conform studiilor de fundamentare suprafața habitatului speciei format din luciu de apă stătătoare (lacuri) este de 1040 ha și lungimea habitatului speciei format din râuri de ordinul 1-4 este de 800 km.
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în	Numărul elementelor de fragmentare	0	Conform studiilor de fundamentare multe praguri, captări și MHC-uri au fost semnalate (pe partea estică a ariei protejate: captare – 27 buc., MHC – 21 buc., praguri – 112 buc. – date furnizate de experții Imecs István și Nagy András Attila). În afara elementelor de fragmentare sus menționate barajul Vidraru fragmentează definitiv bazinul hidrografic al Argeșului.

afara limitelor sitului)			
Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Barajul Vidraru
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Integritatea vegetației ripariene este în strânsă corelație cu integritatea comunităților acvatice inclusiv pești, care reprezintă principala sursă de hrană a speciei. Conform studiilor de fundamentare specia este prezentă pe cursurile principale de apă din suprafața ariei protejate, pe versantul Nordic al sitului, mai ales în zonele: Arpaș, Arpășel, Porumbacu, Sebeșu de Sus, Viștea, Dejani, Sebeș, zona Pecineagu și Valea Doamnei. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani
Proporția vegetației arbustive și arborescente	Pondere acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reînnoi de la sine. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an
Starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A)	Nu sunt disponibile date suficiente despre acest indicator. Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an

### 1352\* *Canis lupus* (Lup)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 121-161 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **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	Cel puțin 142	Conform studiului de fundamentare a planului de management populația speciei este estimată la 121-161

	Număr haite	Trebuie definită în termen de 2 ani	<p>indivizi. În perimetrul sitului specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) lupul a fost identificat în 32 de ploturi. Densitățile cele mai ridicate (evaluate la peste 5 exemplare / 10.000 ha) au fost observate în partea de nord a sitului, în primul rând în zona Arpaș, Arpășel, Seaca, și în partea de vest, în văile Dâmbovița, Bârsa, Strâmba și Sebeș. Studiul stabilește mărimea populației de 121 indivizi, ca valoare referință pentru starea de conservare favorabilă. Până când vor fi disponibile date mai precise, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat. Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii fiind cuprinse între 10.000 și 50.000 ha pentru un haitic. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. Specia este bine reprezentată în cuprinsul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă.</p>
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 145.560	<p>Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 145.560 ha, care este egală cu habitatul său ocupat în momentul de față. Aceasta este definită și ca valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. Pădurile mixte, de foioase și de conifere, precum și vegetația arbustivă de tranziție reprezintă habitatul specific pentru lup în cadrul sitului. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața sitului, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructura de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărașan. Fiind o specie extrem de mobilă care se deplasează pe suprafețe mari, poate fi prezent pe toată suprafața sitului. Ca multe specii terestre evită zonele unde se deplasează anevoios, precum versanții abrupti.</p>
Densitatea populației de	Număr indivizi /	Trebuie definită în	Prada lupului este reprezentată în primul rând de ungulate, în Carpați, principala pradă fiind cerbul.

pradă	km2	termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani la nivelul sitului, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40  Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. 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	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	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)

Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 61-107 indivizi, iar habitatul speciei la 145.560 ha. Starea de conservare a speciei este evaluată 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	Cel puțin 84	Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 61-107 indivizi. Studiul de fundamentare a planului de management consideră mărimea populației de 61 exemplare, ca referință pentru starea favorabilă de conservare. Datorită intervalului relativ larg al estimării curente, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat până când vor fi disponibile date mai precise. Specia este bine reprezentată în sit, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce



			<p>în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) specia a fost identificată în 20 de ploturi. Distribuția speciei este strict legată de zonele forestiere din cadrul ariei naturale protejate. Se constată o distribuție relativ uniformă pe versantul nordic al masivului fâgărășean și o distribuție mai slab reprezentată a speciei în zona sudică și în special în bazinul văii Topologului și în bazinul râului Argeș - partea din amonte de lacul Vidraru. 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.</p>
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 145.560	<p>Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 145.560 ha, care este egală cu habitatul său potențial, valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă. Conform studiului s-au găsit densități mai mari de râs (3 indivizi / 10.000 ha) în partea de nord și mai ales în partea de nord-est a sitului (Valea Breaza, Dejani, Sebeș, Strâmba, Bârsa și Dâmbovița-Pecineagu). Densități mai mici de râs au fost înregistrate în partea de sud a sitului, în special în bazinele râurilor Topolog și Argeș, în amonte de Lacul Vidraru. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața sitului, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului. Au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi barajul Vidraru și barajul Pecineagul, însă aceste zone nu exercită un impact semnificativ în ceea ce privește fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. 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 pradă. Urcă până la altitudini cuprinse între 1500 și 2000 m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică.</p>
Densitatea populației de	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	Trebuie definită în	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul ( <i>Capreolus</i>

pradă		termen de 2 ani	<i>capreolus</i> ) și în zonele montane înalte capra neagră ( <i>Rupicapra rupicapra</i> ), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile actuale în sit trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoarea țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / km <sup>2</sup> .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40  Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. 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	Trebuie definită în termen de 1 an	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.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	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 a fost estimată la 417-527 indivizi, iar habitatul speciei la 167.000 ha. Starea de conservare a speciei este considerată **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	Cel puțin 472	Mărimea populației de urși este estimată la 417-527 de indivizi. Conform studiului de fundamentare a planului de management, valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă din punctul de vedere al populației este de 417 exemplare. Datorită intervalului

			<p>relativ larg al estimării actuale, valoarea țintă este definită la media intervalului estimat, până când vor fi disponibile date mai precise. Specia este bine reprezentată pe teritoriul sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș, unde găsește cele trei condiții de bază pentru existență și anume: hrană, liniște și adăpost. Specia se reproduce în condiții bune în această zonă, semn că structura socială a speciei este bine structurată pe sexe și categorii de vârstă. Din totalul de 108 ploturi de monitorizare (pătrate de 1x1 km) specia a fost identificată în 43 de ploturi. Densitățile cele mai ridicate (evaluate la peste 6 exemplare / 10.000 ha) au fost observate în partea de nord a sitului, în special în partea de nord-vest (în zona Arpaș, Arpășel, Porumbacu, Sebeșu de Sus), și în partea de nord-est (văile Bârsa, Strâmba, Sebeș și Pecineagu). 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.</p>
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 167.000	<p>Studiul de fundamentare a planului de management a estimat suprafața habitatului speciei la 167.000 ha, care este egală cu habitatul său potențial, valoare de referință pentru starea de conservare favorabilă din punctul de vedere al habitatului. Habitatul speciei este bine reprezentat pe suprafața ariei naturale protejate, neexistând zone cu reducere totală a conectivității habitatului, însă au fost identificate unele zone punctuale unde habitatul este întrerupt de activități antropice, cum ar fi infrastructură de transport rutieră și zone construite în interes turistic și recreativ, dar aceste zone nu au un impact semnificativ în fragmentarea habitatelor specifice la nivelul ariei naturale protejate. Cea mai reprezentativă zonă în acest sens o constituie traseul Transfăgărășan, unde s-a dezvoltat infrastructură turistică.</p>

Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km <sup>2</sup>	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani, inclusiv prin analiza rezultatelor evaluărilor realizate de gestionarii fondurilor cinegetice. Valorile țintă propuse în alte planuri de management, ex. Parcul Natural Defileul Mureșului Superior și ariile protejate conexe propune o valoare țintă echivalentă unor populații de ungulate de 3 cerbi / km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți / km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare / km <sup>2</sup> .
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. 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	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretelor în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.

**Obiective de conservare specifice sitului  
ROSPA0098 Piemontul Făgăraș  
=revizuit=**

Situl este amplasat parte în bioregiunea alpină și parte în cea continentală. Relieful dominant este deal și munte. Teritoriul sitului este situat în cadrul Depresiunii Făgărașului pe latura nordică a munților Făgăraș. Munții de pe marginea depresiunii împiedică deplasarea maselor de aer rece boreal și în același timp barează accesul liber al celor submediteraneene din sud. Zona depresiunii Făgăraș se afla sub influența fenomenului de Foehn, încălzirea curenților de aer veniți dinspre sud spre nord, prin frecarea de pantele munților în acțiunea descendentă spre nord, astfel încât temperaturile din zona depresiunii Făgăraș este mai ridicată decât normal. Rețeaua hidrografică este bogată, alcătuită din numeroase râuri și afluenți ai acestora, varsându-se în Olt. Zona sitului este predominant de pășune, fâneață, pădurea apărând pe versanții nordici ai munților Făgăraș. Pădurile de fag din Munții Făgăraș cu întinsa zonă deschisă semi-naturală de la poalele munților oferă o combinație de habitate ideale pentru multe specii de păsări. Pădurile adăpostesc efective semnificative din două specii de ciocănitori, huhurez mare, două specii de muscari. Aici cuibăresc și specii de răpitoare dar și barza neagră care își caută hrana pe zonele deschise de la poalele munților sau în păduri. Fânețele, pășunile și terenurile agricole de aici găzduiesc o populație semnificativă de ciocârlie de pădure și de cristel de câmp. Planul de management al sitului care include și situl ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost aprobat prin Ordinul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

**Bibliografie:**

Agencia European de Mediu (EEA) 2021. Formularul standard al sitului ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. URL: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSPA0098>

Baza de date al Agenției Europene pentru Protecția Mediului, baza de date referitoare la populațiile de păsări raportate conform obligațiilor art. 12 al Directivei Păsări 2009/147/EC.

URL: <https://nature-art12.eionet.europa.eu/article12/>

Domșa, C., Bugariu, S., Drăgan, F. 2015. Hărți în format GIS distribuție păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Societatea Ornitologică Română, București, 57 pp.

Domșa, C., Bugariu, S., Drăgan, F. 2015. Stare conservare păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Societatea Ornitologică Română, București, 176 pp.

Domșa, C., Bugariu, S., Drăgan, F. 2015. Stare conservare păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș. Societatea Ornitologică Română, București, 176 pp.

Domșa, C., Drugă, M., Szabó, J. 2015. Valorile de referință favorabile ale speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul SPA Piemontul Făgăraș. Societatea Ornitologică Română, București, 27 pp.

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor 2016. Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, din 24.06.2016. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 741bis din 23 septembrie 2016. Aprobat prin OM 1156/2016.



## Specii din Anexa I a Directivei Păsări

### A089 *Aquila chrysaetos*- Acvilă de munte

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este de aproximativ 0-1 pereche cuibăritoare respectiv 3-5 exemplare în timpul migrației. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare  Număr exemplare în migrație	Cel puțin 1  Cel puțin 4	Mărimea populației este de 0-1 perechi cuibăritoare respectiv 3-5 exemplare în migrație. Datele existente privind populația în migrație a speciei sunt cele din Formularul standard al ROSPA0098, respectiv 3-5 indivizi în perioadele de pasaj; de asemenea, pe baza observațiilor din 2015, se estimează posibilitatea prezenței unei perechi cuibăritoare în zona culmilor Laița-Bâlea.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivel național trendul este stabil. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 34528	În urma cercetării din teren au fost incluse toate habitatele potențiale de hrănire, conform ecologiei speciei. În consecință, se consideră că habitatul ocupat în prezent poate fi considerat adecvat ca întindere. Suprafața habitatului include zonele de habitate deschise ca potențiale zone de hrănire.
Proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40	Acvila de munte preferă stâncăriile însă cuibărește și în păduri de conifere sau foioase.

Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr / ha	Cel puțin 5	Conform ecologiei speciei utilizează și habitate cu stâncării și grohotișuri cu arbori bătrâni răsfițați. Planul de management prescrie menținerea/atingerea pe termen lung a unui număr de 3-5 arbori bătrâni la hectar.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib  Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	Cel puțin 3,14  Cel puțin 28,26	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zonă de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). În cazul cuiburilor care se află pe pereți stâncoși se va interzice menținerea sau deschiderea traseelor de escaladare. Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul de 1 februarie - 15 august.
Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Număr total  Suprafață cu arbori răsfițați (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Arbori solitari sunt extrem de importanți pentru biodiversitate atât pentru păsări cât și pentru alte specii de animale. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha  Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10  Trebuie definită în termen de 2 ani	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Compoziția și configurația acestui tip de habitat va fi cuantificat în termen de 2 ani.

#### A089 *Aquila pomarina* - Acvilă țipătoare mică

Populația acestei specii în sit este de 28-40 perechi de cuibărit și are o stare de conservare **favorabilă** atât din punct de vedere al populației cât și al habitatului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 34	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 34 de perechi iar populația evaluată în a fost de 28-40 de perechi, anul de referință fiind 2015.

Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivel național tendințele populațiilor sunt negative. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie început un program de monitorizare în următorii 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 12118	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit. De remarcat faptul că specia nu cuibărește la altitudini de peste 1500 m.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33401	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 50% Cel puțin 17102	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.  Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pălcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent

			(netăiați) este de 15 / hectar.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha)	Cel puțin 3,14 x 34	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib).
	Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 28,26 x 34	

#### A104 *Bonasa bonasia* - Ieruncă

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este de aproximativ 60-90 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi rezidenți	Cel puțin 75	Mărimea populației este de 60-90 de perechi, conform Planului de management.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în următorii 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 33606	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Prezența subarboretului în aria de	Procent / ha Suprafața totală ha	Cel puțin 10% Cel puțin 3420	Pentru favorizarea speciei se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat pe o suprafață de minim 10%, conform recomandărilor Planului de management.

răspândire a speciei			
----------------------	--	--	--

#### A031 *Ciconia ciconia* – Barză albă

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 40-50 de perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ciconia ciconia* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 45	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 45 de perechi iar populația evaluată în a fost de 40-50 de perechi, anul de referință fiind 2015. Majoritatea cuiburilor se găsesc în localitățile limitrofe sitului. Acestea trebuie considerate ca o componentă esențială a populației speciei la nivel de sit.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 34602	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Cuiburi și suporturi de cuiburi	Nr	Cel puțin 71	Studiile de fundamentare ale Planului de management au raportat 71 de cuiburi dintre care 37 au fost ocupate la nivelul anului 2015. Suporturile de cuib trebuie reparate periodic și înlocuite în caz de nevoie. Cele mai multe cuiburi sunt construite pe stâlpi de electricitate.



Stâlpi de electricitate izolați	%	100	Conform Planului de management se vor izola, în sit și la periferia sitului, la nivelul stâlpilor, liniile de medie tensiune cu izolatorii de pe stâlpi orientați în sus. În măsura posibilităților, alte alternative (linii subterane) vor fi preferate izolării. Se va realiza o analiză a situației actuale, parcurse liniile de medie tensiune, respectiv verificat dacă se găsesc urme de electrocutare a speciilor de păsări (cadavre, oase, etc).
---------------------------------	---	-----	--

### A030 *Ciconia nigra* – Barză neagră

Conform Planului de management populația cuibăritoare acestei specii în sit este de 6-9 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ciconia nigra* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Mărimea populației în interiorul sitului este de 6-9 perechi cuibăritoare conform Planului de Management. Mărimea populației de referință este de cel puțin 8 perechi conform valorilor evaluărilor din 2015.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 19122	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 34602	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.

Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  ha	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag  Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.  Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pălcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha)  Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14x8  Cel puțin 28,26x8	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3014 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibări (28,26 ha/cuib).

#### A080 *Circaetus gallicus* – Șerpar

Populația acestei specii în sit este estimat între 4-6 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Populația acestei specii în sit este estimat între 4-6 perechi conform datelor din Planul de management.

Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 33478	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33401	Conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  ha	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag  Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.  Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.

Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib	Cel puțin 3,14x5	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zonă de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). În cazul cuiburilor care se află pe pereți stâncoși se va interzice menținerea sau deschiderea traseelor de escaladare. Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul de 1 februarie - 15 august.
	Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	Cel puțin 28,26 x5	

#### A081 *Circus aeruginosus* - Erete de stuf

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 0-2 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a populațiilor care migrează în sit este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vor clarifica starea de conservare a speciei în sit, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2	Conform Planului de Management în anul 2015 în sit au cuibărit 0-2 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Trebuie definită în următorii 2 ani	Pâlcurile de stufăriș care reprezintă habitat de cuibărit a speciei trebuie cartate în următorii 2 ani

Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 30461	Specia folosește habitatele deschise mai ales pășunile dar și cele arabile, habitatul speciei în sit este de 30461 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	% ha	Mai puțin de 20%  Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametrul este un indicator ușor măsurabil al gradului de abandon. O acoperire prea mare a vegetației arborescente indică abandon. Valoarea actuală a acestui parametru - suprafața habitatelor potențiale abandonate - trebuie definită în termen de 2 ani. O prezență moderată de până la 20% a vegetației arborescente favorizează mai multe specii inclusiv cristelul de câmp.

#### A082 *Circus cyaneus* - Erete vânăt

Conform Planului de management populația speciei *Circus cyaneus* în sit este de 10-30 indivizi iarna. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației speciei	Număr de indivizi iarna	Cel puțin 20	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 10-30 exemplare iarna.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia folosește habitatele deschise mai ales pășunile dar și cele arabile, habitatul speciei în sit este de 29254 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.



Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	% ha	Mai puțin de 20%  Trebuie definită în termen de 2 ani	Parametrul este un indicator ușor măsurabil al gradului de abandon. O acoperire prea mare a vegetației arborescente indică abandon. Valoarea actuală a acestui parametru - suprafața habitatelor potențiale abandonate - trebuie definită în termen de 2 ani. O prezență moderată de până la 20% a vegetației arborescente favorizează mai multe specii inclusiv cristelul de câmp.
--	---------	---	---

#### A122 *Crex crex* – Cârstel de câmp

Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 150-200 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 175	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 150-200 perechi cuibăritoare.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în următorii 2 ani.
Suprafața habitatului - fânețe umede	ha	Cel puțin 29254	Habitatul speciei în sit este de 29254 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Înălțimea vegetației ierbacee în perioada mai-iulie	cm	Cel puțin 50	Specia este asociată cu vegetația erbacee înaltă, habitatul cel mai important fiind fânețele umede. Parametrul este un indicator al structurii vegetației, în relație cu utilizarea terenurilor - pășunatul și cositul

			timpuriu degradează calitatea habitatului pentru cristelul de câmp.
Acoperirea vegetației de tufăriș ca urmare a proceselor de succesiune pe pajiști în habitatele potențiale	% ha	Mai puțin de 20%  Mai puțin de 5851 ha	Parametrul este un indicator ușor măsurabil al gradului de abandon. O acoperire prea mare a vegetației arborescente indică abandon. O prezență moderată de până la 20% a vegetației arborescente favorizează mai multe specii inclusiv cristelul de câmp.

#### A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 510-1040 perechi cuibăritoare și are o stare de conservare **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dendrocopos leucotos* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 775	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în Planul de Management populația speciei din sit a fost evaluată la nivelul anului 2015 la 510-1040 perechi cuibăritoare.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30033	Habitatul speciei în sit este de 30033 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature	Procent din suprafața	Cel puțin 50%	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste

cu vârste de peste 80 de ani	totală a pădurilor ha	Cel puțin 15016	80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 15016 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag  Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.  Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorbuoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

#### A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar

Conform Planului de management populația acestei specii în aria naturală protejată este de 66-110 perechi cuibăritoare. 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	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 88	Conform Planului de management în sit cuibăresc 66-110 perechi pe baza studiilor de fundamentare din 2015.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1665	Habitatul speciei în sit este de 1665 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor ha	Cel puțin 50%  Cel puțin 15016	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 15016 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag  Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.  Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

#### A429 *Dendrocopos syriacus* - Ciocănitoare de grădini

Conform Planului de management populația acestei specii în sit este de 20-40 perechi rezidente. 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	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 12	Conform Planului de management în sit cuibăresc 20-40 perechi pe baza studiilor de fundamentare din 2015.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2865	Habitatul speciei în sit este de 2865 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie	Număr arbori / ha	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Ciocănitoearea de grădini este răspândită în primul rând în afara pădurilor închise, mai cu seamă în livezi, parcuri, grădini. Este necesară stabilirea structurii habitatului preferat al speciei în sit.

#### A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoeare neagră

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 250-530 perechi cuibăritoare conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 380	Conform Planului de management în sit cuibăresc 250-530 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



		stabilă sau în creștere	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în următorii 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 33478	Specia fiind un specialist al pădurilor mature, cel mai important factor de periclitate este pierderea habitatelor de cuibărire și de hrănire forestiere din cauza activităților silvice (scăderea proporției pădurilor bătrâne, curățarea excesivă a pădurilor de lemn mort) și a altor habitate folosite de către specia (pășuni cu arbori bătrâne, zăvoaie de luncă).
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  ha	Cel puțin 50%  Cel puțin 16739	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag  Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrați permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrați permanent este de 4-5/hectar.  Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrați permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrați permanent (netăiați) este de 15 / hectar.

Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte.
-----------------	---------	--------------	---

### A379 *Emberiza hortulana* - Presură de grădină

Conform Planului de management populația speciei din sit este estimată la 3-5 de perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4	Populația speciei din sit este estimată la 3-5 de perechi cuibăritoare conform Planului de management. Specia este rară în sit și localizată, în consecință efectivele calculate acoperă întreaga zonă potențială de distribuție.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 743	În urma cercetării din teren s-a evidențiat că distribuția speciei acoperă toate habitatele potențiale de cuibărit și hrănire, conform ecologiei speciei (bineînțeles, cu densități diferite în funcție de calitatea habitatului). În consecință, considerăm că habitatul ocupat în prezent poate fi considerat adecvat ca întindere.
Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în	% ha	Cel puțin 10%	Planul de management subliniază importanța existenței vegetației lemnoase pe marginea culturilor agricole acestea fiind importante habitate de hrănire și de cuibărit.

habitatele potențiale		Cel puțin 74,3 ha	
Pălcuri de arbori și arbori importanți pentru specie	Număr arbori / ha	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Presura de grădină este răspândită în habitatele deschise din sit. Este necesară stabilirea structurii habitatului preferat al speciei în sit.

### A103 *Falco peregrinus* - Șoim călător

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 1 pereche cuibăritoare și 1-3 indivizi în migrație conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare  Număr indivizi în migrație	Cel puțin 1  Cel puțin 2	Conform Planului de management în sit cuibăresc 1 pereche de Șoim călător iar în migrație apar 1-3 exemplare..
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt pozitive, în creștere. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit și de hrănire	ha	Cel puțin 32051	Cuibărește aproape exclusiv pe stânci, în urma cercetării din teren au fost incluse toate habitatele potențiale de hrănire, conform ecologiei speciei. În consecință, considerăm că habitatul ocupat în prezent poate fi considerat adecvat ca întindere. Suprafața habitatului

			include zonele de habitate deschise ca potențiale zone de hrănire.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib  Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	Cel puțin 3,14x1  Cel puțin 28,26x1	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zonă de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). În cazul cuiburilor care se află pe pereți stâncoși se va interzice menținerea sau deschiderea traseelor de escaladare. Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul de 1 februarie - 15 august.
Acoperirea vegetației arborescente pe pajiști în habitatele potențiale	%  ha	Cel puțin 10%  Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Planul de management subliniază importanța existenței vegetației lemnoase pe marginea culturilor agricole acestea fiind importante habitate de hrănire și de cuibărit pentru speciile pradă.
Pâlcuri de arbori și arbori importanți pentru specie	Număr arbori / ha	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Arborii solitari sau în pâlcuri sunt importante pentru biodiversitatea locală și locuri importante de odihnă și pândă pentru șoim.

### A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 6.728-16.268 perechi conform Planului de management. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Ficedula albicollis* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 11498	Populația se estimează la 6.728-16.268 perechi.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial,	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

	utilizării habitatelor	temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30911	Habitatul speciei în sit este de 30911 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 50 Cel puțin 15455	Pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10 Cel puțin 3420	Specia necesită vegetație de subarboret bine dezvoltată. Acest tip de vegetație trebuie cartat în special în pădurile de foioase (fag) și mixte din sit.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

### A320 *Ficedula parva* - Muscar mic

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 1300-1700 perechi conform Planului de management, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1500	Mărimea populației este de 50-135 perechi.



Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 30911	Habitatul speciei în sit este de 30911 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 35	Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10 Cel puțin 3420	Specia necesită vegetație de subarbori bine dezvoltată. Acest tip de vegetație trebuie cartat în special în pădurile de foioase (fag) și mixte din sit.
Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

#### **A217 *Glaucidium passerinum* (Ciuvică)**

Specia nu a fost inclusă în primele versiuni ale Formularului standard și nu apare nici în studiul de fundamentare, nici în Planul de management al sitului. Conform Formularului standard actualizat 2017-2021, populația acestei specii în sit este de aproximativ 10-20 perechi cuibăritoare, iar starea de

conservare este bună (B). Specia trăiește în păduri de conifere montane. Limitele actuale ale sitului acoperă etajul fagului din Munții Făgăraș, mai puțin etajul coniferelor, în probabilitatea prezenței speciei în sit și în apropierea sitului este mare. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Formularului standard, mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de 10-20 perechi cuibăritoare. Specia nu a fost cuprinsă în primele versiuni ale Formularul standard, apare pentru prima dată în versiunea din 2017. Studiul de fundamentare și Planul de management nu menționează specia.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu sunt disponibile date despre tiparul de distribuție a speciei Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Ciuvica este o specie specializată pe păduri dese de conifere și doar în cazuri excepționale poate fi regăsită și în păduri mixte.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Specia utilizează arbori maturi pentru cuibărit și odihnă. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani. Conform studiului de fundamentare, este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat

			de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  Suprafața pădurilor mature de conifere (ha)	Cel puțin 50  Trebuie definită în termen de 2 ani	Ciuvica trăiește în scorburile arborilor, astfel în în sit prezența sa este asociată cu arborii bătrâni și cu speciile de ciocănitori. Planul de management al sitului propune o valoarea țintă de cel puțin 50% pădure bătrână peste 80 de ani pentru speciile de păsări asociate cu păduri bătrâne. Valoarea țintă trebuie atinsă pe termen lung până în anul 2065. Valoarea actuală este estimată la 35%. Pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Lemn mort	Volum mc/ha	Cel puțin 20	Conform Planului de management, în toate parcelele / subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

#### A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic

Populația speciei în sit, conform studiilor de fundamentare a Planului de management, este de aproximativ 9112-13174 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 11143	Mărimea populației se estimează la 9112-13174 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt creștere. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

		habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 34602	Habitatul speciei în sit este de 34602 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha  Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10  Cel puțin 3460	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Compoziția și configurația acestui tip de habitat va fi cuantificat în termen de 2 ani.
Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Număr total  Suprafața cu arbori răsfirați (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Arbori solitari sunt extrem de importanți pentru biodiversitate atât pentru păsări cât și pentru alte specii de animale. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

#### A339 *Lanius minor* - Sfrâncioc cu frunte neagră

Populația speciei în sit, conform studiilor de fundamentare a Planului de management, este de aproximativ 0-10 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Trebuie stabilită în următorii 2 ani	Mărimea populației se estimează la 0-10 perechi, având în vedere că conform studiilor de fundamentare a Planului de management în anul 2015 specia nu a fost regăsită în sit, nivelul populațiilor trebuie stabilită în următorii 2 ani.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

		utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 218	Habitatul estimat al speciei în sit este de 218 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10 Cel puțin 21,8	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Compoziția și configurația acestui tip de habitat va fi cuantificat în termen de 2 ani.
Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Număr total Suprafață cu arbori răsfirați (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Arbori solitari sunt extrem de importanți pentru biodiversitate atât pentru păsări cât și pentru alte specii de animale. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

#### A246 *Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure

Populația cuibăritoare a speciei în sit, conform Planului de management este de 1200-1300 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie în sit este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 200	Specia are o distribuție largă în sit având 150-200 perechi
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.



		habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 24221	Habitatul speciei în sit este de 24221 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha  Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10  Cel puțin 2422	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Compoziția și configurația acestui tip de habitat va fi cuantificat în termen de 2 ani. Planul de management subliniază importanța existenței vegetației lemnoase pe marginea culturilor agricole acestea fiind importante habitate de hrănire și de cuibărit nu doar pentru Ciocârlia de pădure dar și pentru alte specii cum ar fi Sfrânciocii sau Presura de grădină.
Lungimea lizierelor cu arbori maturi	Număr total / Număr/ha de arbori	Trebuie definită în termen de 2 ani	Cuibărește în sit pe pajiști în apropierea lizierelor. Lungimea lizierelor adecvate speciei cu prezența arborilor maturi trebuie cuantificată în termen de 2 ani, ca elemente de habitat cruciale pentru această specie.
Prezența arborilor solitari maturi/bătrâni în habitate deschise, pajiști și pășuni	Număr total  Suprafața cu arbori răsfirați (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Arbori solitari sunt extrem de importanți pentru biodiversitate atât pentru păsări cât și pentru alte specii de animale. Trebuie documentat în termen de 2 ani.

#### A072 *Pernis apivorus* – Viespar

Populația acestei specii în sit este 43-65 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 54	Mărimea populației se estimează la 43-65 perechi cuibăritoare, conform Planului de management.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației pentru toate	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani. .

		speciile stabilă sau în creștere	
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor fiecărei specii altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărire	ha	Cel puțin 33478	Habitatul de cuibărire a speciei în sit este de 33478 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Cel puțin 33401	Habitatul de hrănire a speciei în sit este de 33401 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  ha	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag  Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.  Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent

			(netăiați) este de 15 / hectar.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) / cuib	Cel puțin 3,14x54	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. Raza de 100 m față de cuib reprezintă zonă de protecție strictă unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib).
	Suprafața zonei de protecție tampon (ha) / cuib	Cel puțin 28,26x54	A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). În cazul cuiburilor care se află pe pereți stâncoși se va interzice menținerea sau deschiderea traseelor de escaladare. Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul de 1 februarie - 15 august.

#### A234 *Picus canus* - Ghionoiaie sură

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 260-280 perechi cuibăritoare. 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	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 270	Conform Planului de management în sit cuibăresc 260-280 perechi.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt incerte. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie documentată în urma evaluării detaliate a populației.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 18890	Habitatul speciei în sit este de 18890 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  ha	Cel puțin 50%  Cel puțin 16739	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.

Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag  Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.  Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

#### A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare

Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 68-110 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 89	Conform Planului de management în sit cuibăresc 68-110 de perechi de huhurez mare. Specia are distribuție sporadică în sit.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.

		intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 33478	Habitatul speciei în sit este de 33478 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor  ha	Cel puțin 50%  Cel puțin 17102	Procentul actual este estimat la 35%. Planul de management al sitului prevede pe termen lung (anul 2065) procentul de păduri mature și bătrâne (de peste 80 de ani) din sit trebuie extins pentru a tinde către 50%, adică 16739 hectare, urmând ca apoi acest procent să se păstreze constant printr-o planificare atentă a distribuției pe clase de vârstă la nivelul întregului sit.
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Nr/ha	Cel puțin 5 în păduri de fag  Cel puțin 4 în păduri de stejar	Pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pâlcurilor rămase se realizează tăieri rase. Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 30 / hectar. Pentru pădurile de cvercinee și amestec dominat de cvercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 15 / hectar.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	În toate parcelele/subparcele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2-4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4-8 arbori morți pe picior din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

### A307 *Sylvia nisoria* - Silvie porumbacă

Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 20-30 perechi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:



Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 37	Conform planului de management populația acestei specii în sit este de aproximativ 20-30 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt în creștere. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 552	Habitatul speciei în sit este de 552 ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Acoperirea vegetației de tufăriș dispersat în zona de distribuție a speciei	% / ha  Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10  Cel puțin 55,2	Vegetația de tufăriș pe pajiști într-o configurație spațială dispersată este un element crucial pentru specie. O acoperire prea mare de tufăriș indică abandonul pajiștilor ceea ce reprezintă un risc pentru specie. Compoziția și configurația acestui tip de habitat va fi cuantificat în termen de 2 ani. Planul de management subliniază importanța existenței vegetației lemnoase pe marginea culturilor agricole acestea fiind importante habitate de hrănire și de cuibărit nu doar pentru Ciocârlia de pădure dar și pentru alte specii cum ar fi Sfrânciocii sau Presura de grădină.

#### A108 - *Tetrao urogallus* - Cocoș de munte

Conform Planului de management, populația acestei specii în aria naturală protejată este estimată la 25-35 indivizi. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30	Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 10-15 de indivizi, conform Planului de management pe baza studiilor de fundamentare din anul 2015.
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere	La nivelul național tendințele populației speciei sunt necunoscute. La nivelul sitului trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3658	Habitatul speciei în sit este de 3658ha conform bazei de date referitoare la distribuția speciei în sit.
Prezența subarboretului în aria de răspândire a speciei	Procent / ha Suprafața totală (ha)	Cel puțin 10% Cel puțin 365,2	Pentru favorizarea speciei se va urmări menținerea zonelor cu subarboret bogat pe o suprafață de minim 10%, conform recomandărilor Planului de management.
Arbori de retenție / Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Trebuie asigurată în mod permanent prezența a cel puțin 5 arbori bătrâni la hectar. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri. De asemenea, această măsură nu va avea rezultatul scontat în condițiile în care în jurul pălcurilor rămase se realizează tăieri rase.

