



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

DECIZIE

Nr. 96 din 06.04.2020

privind completarea deciziei nr. 40/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa

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. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare și Emitere Avize privind completarea deciziei nr. 40/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa;
- Ordinul nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa;

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,

președintele Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate emite prezenta

DECIZIE

Art.1. Începând cu data prezentei, se completează Decizia nr. 40/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și

Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, conform prevederilor menționate în anexa care face parte integrantă din prezenta decizie.

Art.2. Celelalte prevederi ale Deciziei nr. 40/05.02.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, își păstrează aplicabilitatea.

Art. 3. Prezenta Decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciului Monitorizare și Limitere Avize.

Art. 4. Prezenta Decizie are caracter obligatoriu și face obiectul evaluării anuale a activității.

Președinte
Adi CROITORU



Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0085 Frumoasa

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Suprafața actuală a habitatului în ROSCI0085, care are o stare favorabilă de conservare, este de aproximativ 1,5 ha și reprezintă aproximativ 5% din suprafața totală care a fost distrusă prin suprapășunat. Starea de conservare este **nefavorabilă – proastă**. Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 30	Cea mai mare parte a acestui habitat a fost distusă în masivele muntoase de pe teritoriul ROSCI0085 Frumoasa prin suprapășunat, ele fiind adiacente arealelor de pășuni montane și subalpine. Estimăm că s-au mai păstrat în bună stare de conservare doar 5% din suprafața ocupată inițial de acest habitat, adică în jur de 1,5 ha. Suprafața: aproximativ 30 ha. Localizare pe teritoriul ariei protejate: de-a lungul cursurilor de ape din munții Cindref, Șureanu, Lotrului
Bogăția specifică a speciilor caracteristice (edificatoare)	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Saxifraga stellaris</i> , <i>S. heucherifolia</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>C. alternifolium</i> , <i>Caltha leeta</i> , <i>Philonotis serjata</i> , <i>Cardamine opizii</i> , <i>Juncus triglumis</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> .
Suprafața de sol erodat/necoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 40%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat
Abundența speciilor invazive / ruderales/nitrofile	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/fertilizare. <i>Rumex alpinus</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Urtica dioica</i> .
Bogăția specifică	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 5 specii	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management: 5-15 specii
Înălțime vegetație în iunie-august	cm	Cel puțin 12	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management. Înălțimea medie a vegetației este 12-15 cm. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat.
Acoperire strat arbustiv	%	Mai puțin de 1%	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management

4060 Alpine and Boreal heaths

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este de 10.000-15.000 ha, având o stare de conservare **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor favorabile, al perspectivelor favorabilă). Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 16.400	Suprafața habitatului a fost estimată 10.000 – 15.000 ha. Baza de date GIS indică 16.403 ha pentru acest habitat ce formează un mozaic complex cu habitatele 4070, 4080, 6150 and 6230. Habitatele 4060, 4070* și 4080 sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și mai ales în cazul primelor două adesea neclare, și nu pot fi delimitate cartografic. În cadrul habitatului 4060 tufărișurile cu <i>Juniperus sibirica</i> sunt foarte asemănătoare ca structură, aspect, funcții cu tufărișurile de <i>Pinus mugo</i> din habitatul 4070*, cu care cel mai adesea se amestecă intim. De aceea pe hărțile furnizate la sfârșitul campaniei de teren se precizează categoria „mozaic între habitatul 4060 cu <i>Juniperus sibirica</i> și habitatul 4070*”.
Acoperire strat arbustiv	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management. <i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Abundența – dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Cetraria islandica</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> , <i>V. gaultherioides</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Campanula trachelium</i> , <i>C. abietina</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Thymus praecox</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Achillea schurii</i> , <i>Juniperus sibirica</i>
Bogăția specifică	Number of species / 25 m ²	Cel puțin 5 specii	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management: 5-15 specii
Abundența speciilor invazive / ruderalet / nitrofile	Percent cover / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/fertilizare. <i>Rumex alpinus</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Urtica dioica</i> .
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 10%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat.

4070* – Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium (Mugo - Rhododendretum hirsuti)

Suprafața habitatului în ROSC10085 este de 3.000-5.000 ha, având o stare de conservare evaluată ca favorabilă (*starea de conservare din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor favorabile, al perspectivelor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 3.156	Habitatele 4060, 4070* și 4080 sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și mai ales în cazul primelor două adesea neclare, și nu pot fi delimitate cartografic. Când considerăm în cadrul habitatului 4060 tufărișurile cu Juniperus sibirica ce sunt foarte asemănătoare ca structură, aspect, funcții cu tufărișurile de Pinus mugo din habitatul 4070* cu care cel mai adesea se amestecă intim. De aceea pe hărțile furnizate la sfârșitul campaniei de teren se precizează categoria „mozaic între habitatul 4060 cu Juniperus sibirica și habitatul 4070* Suprafața habitatului a fost estimată 3.000 – 5.000 ha. Baza de date GIS indică 3.156 ha pentru habitatul 4070 și 2382,9 ha pentru mozaicul habitatelor 4060 și 4070. Habitatele 4060, 4070* și 4080 sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și mai ales în cazul primelor două adesea neclare, și nu pot fi delimitate cartografic. În cadrul habitatului 4060 tufărișurile cu Juniperus sibirica sunt foarte asemănătoare ca structură, aspect, funcții cu tufărișurile de Pinus mugo din habitatul 4070*, cu care cel mai adesea se amestecă intim. De aceea pe hărțile furnizate la sfârșitul campaniei de teren se precizează categoria „mozaic între habitatul 4060 cu Juniperus sibirica și habitatul 4070*”.
Abundența – dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Calamagrostis villosa</i>
Acoperire strat arbustiv <i>Rhododendron</i> and <i>Pinus mugo</i>	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35% Mai puțin de 80%	Definitorii pentru habitat sunt aceste specii de arbuști.
Bogăția specifică	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 5 specii	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management: 5-10 specii
Abundența speciilor invazive / ruderales/ nitrofile	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunată/fertilizare. <i>Rumex alpinus</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Urtica dioica</i> .
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 10%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunată/călcăt.

4080 Tufărișuri subarctice cu *Salix* spp.

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este de 2-5 ha, iar starea de conservare este **favorabilă** (*starea de conservare din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor favorabile, al perspectivelor favorabilă*). Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 119,4 pentru mozaicul de habitate 4060, 4070 and 4080 <i>Starea de conservare din punctul de vedere al suprafeței trebuie evaluată în termen de 2 ani</i>	Suprafața habitatului este estimată la 2-5 ha, având o distribuție fragmentată în etajul subalpin. The surface of this habitat is estimated to 2-5 ha, it has a fragmented distribution in the subalpine level. Baza de date GIS indică mozaic de habitate 4060 și 4060 de 17,1 ha; și mozaic de habitate 4060, 4070 și 4080 de 119,4 ha. Habitatul 4080 are o dispunere extrem de fragmentară și suprafețele ocupate sunt mici. Suprafața arinișurilor verzi cu salcie siloziană a fost foarte mult diminuată în ultimii 200 de ani. Grupuri compacte izolate au fost întâlnite pe pereții circurilor glaciare de la lezerele Cindrelului, tezerul Șureanu și culmea Șteflești, unde se mozaicează intim cu habitatele 4070 și 4060, concentrându-se totuși sub forme mai mult sau mai puțin lineare în lungul culoarelor de avalanșă.
Abundența ~ dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Alnus viridis, Salix silesiaca, Adonostyles allianae, Rumex arifolius, Aconitum tauricum, Rosa pendulina, Phleum alpinum, Achillea distans, Leucanthemum waldsteinii, Festuca pratensis ssp. aponnina, Aconitum toxicum, Saxifraga heucherifolia, Carduus personatus, Senecio subalpinus, Cirsium waldsteinii, Senecio nemorensis, Chaerophyllum hirsutum, Doronicum austriacum, Calamagrostis villosa, Campanula abietina</i>
Bogăția specifică	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 5 specii	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management: 5-20 specii
Acoperire strat arbustiv	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 10% Mai puțin de 35%	Definiții pentru habitat sunt aceste specii de arbuști.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/fertilizare. <i>Rumex alpinus, Vicia alba, Urtica dioica.</i>
Suprafața de sol erodal/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcă.

40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este de 4 ha, iar starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 4	Localizare pe teritoriul ariei protejate: habitatul este puternic fragmentat fiind reprezentat doar prin doar fitocenozele de cununță ale asociației Calamagrostio - Spiraeetum ulmifoliae Rosmeriță et Cstirös 1966. Acest habitat apare pe stâncăriile silicioase abrupte din lungul tuturor văilor din sit. În toate situațiile apare în mozaic cu habitatele 8110 și 8220.
Abundența – dominanța speciilor caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Mai mult de 35%	<i>Amygdalus nana</i> , <i>Cerasus fruticosa</i> , <i>C. mahaleb</i> , <i>Spiraea media</i> , <i>Rosa spinosissima</i> , <i>R. gallica</i> , <i>R. pimpinellifolia</i> , <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>C. tomentosus</i> , <i>C. niger</i> , <i>Allium sphaerocephalon</i> , <i>Anemone sylvestris</i> , <i>Asparagus officinalis</i> , <i>Buglossoides purpureo-caerulea</i> , <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Peucedanum carvifolia</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Aster linosyris</i> , <i>Inula ensifolia</i> , <i>I. hirta</i> , <i>Melica picta</i> , <i>Nepeta pannonica</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Phlomis tuberosa</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Vinca herbacea</i> , <i>Verbascum austriacum</i> , <i>Salvia austriaca</i> , <i>Stipa dasyphylla</i> , <i>Aconitum anthora</i> , <i>Chrysanthemum corymbosum</i> , <i>Vincetoxicum hirsutinaria</i> , <i>Waldsteinia geoides</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Spiraea chamaedryfolia</i> , <i>S. crenata</i> , <i>Fraxinus omus</i> , <i>Paliurus spina-christi</i> , <i>Jasminum fruticans</i> , <i>Syringa josikaea</i> , <i>Genista radiata</i> , <i>Sorbus dacica</i> , <i>S. aria</i> , <i>S. cretica</i> , <i>Paeonia peregrina</i> , <i>Teucrium polium</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Cotoneaster officinarum</i>
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	Procent de acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Acest parametru se referă la perturbare. În prezent, speciile invazive / ruderales / nitrofile nu reprezintă o amenințare pentru acest habitat.
Bogăția specifică	Număr de specii / 25 m ²	Aproximativ 15 specii	Acest parametru este un indicator al integrității habitatului.

6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic

Suprafața habitatului în ROSC10085 este de 1.200-2.000 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă – proastă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței nefavorabilă-proastă, al structurii și funcțiilor nefavorabilă-proastă, al perspectivei nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare a țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 2100	Habitatul a fost identificat cu predominanță în etajele subalpine și alpine ale sitului. Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitat poate fi atinsă prin îmbunătățirea parametrilor referitori la structură și funcții, după cum este detaliat mai jos. Baza de date GIS indică 2095 ha, mozaic al habitatelor 4060 și 6150. Apare, de obicei, în mozaic cu tipul 4060. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Cele mai multe fitocenoză identificate ale acestui habitat aparțin asociației/subasociației <i>Potentilla chrysocraspedae - Festucetum airoidis</i> Boșcaiu 1971 <i>agrostetosum rupestris</i> Csuros 1957. Aceasta reprezintă pajiștile subalpine și alpine degradate, care în general dizlocuiesc nardetele degradate la altitudini de peste 1900 m în toate cele trei masive muntoase înalte din ROSC10085. La limita cu nardetele degradate, se află subasociația de ecoton <i>Nardetum strictae</i> Pușcariu et al. 1956 iar la limita cu câmpurile de afinete, subasociația de ecoton <i>Vaccinietum myrtilli</i> Pușcariu 1983. Numai în arealele stâncoase mai ferite de pășunat apar segmente mici de fitocenoză aparținând asociațiilor <i>Phleo alpini - Deschampsietum caespitosae</i> , Morariu 1939, Coldea 1983, <i>Primula - Caricetum curvulae</i> Br.-Bl. 1926 em. Obord. 1957, <i>Oreochloa - Juncetum trifidi</i> Szafer et al. 1927, <i>Poetum mediae</i> Csuros et al. 1958, <i>Luzuletum alpino - pilosae</i> Br.-Bl. 1926, <i>Arenarietum biflorae</i> Volk 1976; <i>Polytrichetum sexangulare</i> Br.-Bl. 1926, <i>Salicetum herbaceae</i> Br.-Bl. 1913. Acestea în general sunt mai bogate floristic, dar ocupă suprafețe insignifiante.
Abundența – dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Primula minima</i> , <i>Carex curvula</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Potentilla femata</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Festuca supina</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Juncus trifidus</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Ranunculus crenatus</i> , <i>Soldanella pusilla</i> , <i>Polytrichum sexangulare</i> , <i>Luzula alpino-pilosa</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 10%	Acest parametru se referă la suprapășunat/călcat.
Suprafața de habitat afectată negativ de suprapășunat	ha	Mai puțin de 5% sau mai puțin de 105 ha	Suprapășunatul cu ovine, practică tradițională, face ca acestea să fie extrem de sărace în specii și de talie joasă, având aspectul unor „deșerturi biologice”. În plus, în a doua parte a verii, aceste pajiști foarte scunde degradate, care din păcate acoperă suprafețe foarte mari din platourile și culmile slab înclinate ale etajului alpin din Munții Cindref, Șureanu și Lotru au un aspect friabil, gramineele edificatoare fiind deja aproape uscate și friabile. Este estimat că peste 25% din habitatul 6150 este afectat negativ de suprapășunat.
Abundența speciilor invazive / alohtone	Procent de acoperire / 25 m ²	Mai puțin de	Speciile alohtone/invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat. Competitorii autohtoni pentru structura habitatului sunt

		25%	<p>pentru structura habitatului sunt <i>Picea abies</i>, <i>Pinus mugo</i>, <i>Vaccinium spp.</i>, <i>Doschampsia caespitosa</i>, <i>Veratrum album</i>, <i>Nardus stricta</i>, <i>Poa media</i>).</p> <p>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 pășuni. Apare astfel tendința de refacere a tufărișurilor alpine și a formațiunilor nemorale edificate de molid și/sau consolidarea unui alt habitat de pășuni – ex. 6230*, 6170 (succesiune).</p>
Bogăția specifică	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Conform studiului de referință, între 5-15.

6230* Pajiști de *Nardus stricta* bogate în specii pe substraturi silicioase

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este de 120 – 200 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă – proastă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței nefavorabilă-proastă, al structurii și funcțiilor nefavorabilă-proastă, al perspectivelor nefavorabilă-proastă). Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 200	<p>Suprafața habitatului este estimată la 120-200 ha, iar în baza de date GIS la 134,8 ha. Restul de 7311,5 ha figurează ca mozaic al habitatelor 4080 și 6230. Este localizat în etajul montan și subalpin. Având în vedere că, din punct de vedere al suprafeței, starea de conservare a fost evaluată ca nefavorabilă-proastă, este propusă o creștere de la 134,8 ha din prezent la 200 ha. Îmbunătățirea stării de conservare poate fi atinsă prin îmbunătățirea structurii și funcțiilor suprafețelor curente.</p> <p>Suprafața habitatului este în regresie datorită suprapășunatului, varianta sa degradată fiind însă în extindere. Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice). Habitatul se află într-o stare de conservare nefavorabilă-rea, din cauza suprapășunatului și interpretării greșite a pajiștilor degradate de <i>Nardus stricta</i> ca reprezentând acest tip de habitat, în toți Carpații și dealurile înalte pericarpatice adiacente.</p> <p>În cazul nardetelor ce alcătuiesc pe suprafețe foarte mari pajiști degradate prin suprapășunat, între 1300 și 1900 m altitudine, în toți munții noștri că este o greșeală ca acestea să fie considerate ca aparținând unui habitat prioritar „bogat în specii”. În fapt aceste pajiști degradate ce ocupă suprafețe enorme din etajul nemoral superior în cel subalpin sunt extrem de sărace în specii și de o uniformitate dezolantă. În cea mai mare parte pajiștile cu <i>Nardus stricta</i> ale habitatului 6230* sunt atât de degradate prin suprapășunat, încât starea de conservare este deosebit de precară, iar diversitatea floristică este foarte redusă. În proporție de 98 %, pajiștile boreale și subalpine acidofile cu <i>Nardus stricta</i> sunt degradate prin suprapășunat în Munții Cindrel, Lotru și Șureanu și nu mai pot fi atribuite habitatului 6230*.</p>
Suprafață de habitat afectată negativ de suprapășunat	ha	Mai puțin de 110	Este estimat că 564 ha (25%) din habitat sunt afectate de suprapășunat, obiectivul fiind de a reduce suprafața afectată la mai puțin de 110 ha, 5%.
Abundența – dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent de acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Scorzonera rosea</i> , <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Poa media</i> , <i>Viola declinata</i> , <i>Nardus stricta</i>
Bogăția specifică	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 15	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management

Acoperire strat arbustiv	Percent cover / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Studiu de referință vizând habitatele neforestiere pentru planul de management
Abundența speciilor invazive / alohtone	Percent cover / 25 m ²	Mai puțin de 25%	Speciile alohtone/invazive nu reprezintă p amenințare pentru acest habitat. Competitorii autohtoni pentru structura habitatului sunt <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Vaccinium spp.</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juncus spp.</i>

6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilos-nămoloase (*Molinion caeruleae*)

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este de 342 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței nefavorabilă-inadecvată, al structurii și funcțiilor nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	342	Suprafața habitatului este în regresie datorită suprapășunatului. Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice nu se află în condiții bune, dar nici mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat nu este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile sale (incluzând și speciile sale tipice). Habitatul se află într-o stare de conservare nefavorabilă – inadecvată din cauza abandonării cositului, extinderii speciilor alohtone invazive și utilizării unor suprafețe acoperite de habitat ca terenuri arabile.
Abundența – dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Molinia caerulea</i> , <i>Juncus atratus</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Peucedanum rochelianum</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> .
Bogăția specifică	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 25	Acest parametru se referă la perturbare
Abundența speciilor invazive / alohtone	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Speciile alohtone/invazive nu reprezintă o amenințare pentru habitat. Allochthonous/invasive species do not represent a threat to this habitat. Competitorii autohtoni pentru structura habitatului sunt <i>Salix spp.</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Juncus spp.</i>

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

Starea de conservare a habitatului în ROSCI0085 este **nefavorabilă-inadecvată** din cauza suprafeței relativ reduse și a perspectivelor. Structura și funcțiile habitatului au fost evaluate ca favorabile. Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 1.092	În planul de management valoarea de referință este de 210 ha, iar în baza de date GIS este de 1092 ha. Valoarea din planul de management este grășită deoarece studiul de referință estimează suprafața habitatului la 1000-1200 ha. Prin urmare, se va lua în considerare doar valoarea din GIS, obiectivul fiind menținerea suprafeței la cel puțin 1092 ha și îmbunătățirea parametrilor aferenți.
Abundența speciilor caracteristice	Procent acoperire specii caracteristice/ 25 m ²	Mai mult de 35%	Speciile dominante sunt ierburile înalte <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Carduus personata</i> , <i>Cirsium walsteini</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> . These species compose the superior level of the habitat that exceeds 1 m height and has a high density (65-75%). The inferior level is composed of medium high or low species like <i>Caltha laeta</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Tolokia speciosa</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transsilvanicum</i> , <i>Cirsium walsteini</i> (Donita et al. 2005).
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Percentage cover / 25 m ²	Mai puțin de 10%	Parametru referitor la perturbări. This parameter is related to disturbance. From National guidelines for monitoring of non-forest habitats
Abundența speciilor invazive / ruderales/ nitrofile	Percentage cover / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Parametru referitor la perturbări. Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.
Bogăția specifică	Număr specii / 25 m ²	Aproximativ 15 specii	Parametru referitor la perturbări. Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.

6520 Fânețe montane

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este estimată la 5000-6000 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă – proastă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței nefavorabilă-inadecvată, al structurii și funcțiilor nefavorabilă-proastă, al perspectivelor nefavorabilă-proastă). Principalele amenințări sunt efectele pășunatului intensiv și subpășunatului/abandonului. Au fost înregistrate invazii locale de *Pteridium aquilinum*, *Nardus stricta*, *Deschampsia caespitosa*. Vecinătatea habitatului este deseori invadată de mesteacăn și plop, rezultat al subpășunatului. Este estimat că mai mult de 25% din habitat este afectat din punct de vedere al structurii și funcțiilor. Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	5.500 <i>Necesitatea ajustării valorii țintă trebuie evaluată în termen de 3 ani</i>	Valoarea de referință indicată de baza de date GIS este de 5182,2 ha. Starea de conservare poate fi ameliorată prin îmbunătățirea condițiilor suprafeței cunoscute a habitatului. Poienile cu pășiți montane, habitatul 6520, au fost identificate pe platourile din bazinul Izvorul Vacii, în partea nordică a Munților Lotrului, pe plaiurile Jina, Joagărul, Pogoana, Mocirlele, Păltiniș, Tomnaticul și Măgura. Suprafața habitatului este în regresie datorită extinderii speciilor străine invazive, abandonării cositului, transformării suprafețelor ocupate de acest habitat în teren arabil. Mai mult de 25% din suprafața tipului de habitat în aria naturală protejată este deteriorată în ceea ce privește structura și funcțiile habitatului (incluzând și speciile sale tipice).
Abundența speciilor caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Mai mult de 35%	Etajul superior este compus din <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Poa pratensis</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Hypochaeris radicata</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> . Inferior level composed of <i>Carlina acaulis</i> , <i>Trifolium campestre</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Achillea millefolium</i> , <i>Carex ovalis</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Medicago lupulina</i> (Donita et al. 2005).
Suprafața de sol erodal/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Acest parametru se referă la suprapășunat/călcăt
Abundența speciilor invazive / ruderalet / nitrofile	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Overgrazing and overpenning are a main threat to this habitat type according to the evaluation of the Management plan. Species that indicate overgrazing/overfertilization are <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex alpinus</i> . Superior western part of Pogoane plateau is invaded to a large extent by <i>Pteridium aquilinum</i> , and the total surface of the habitat is invaded by <i>Nardus stricta</i> . About 5% of the periphery of Măgura, Mocirlele and Tomnaticul plateau is invaded by birch and poplar.

Bogăția specifică	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 25	Acest parametru se referă la perturbări. Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.
-------------------	-------------------------------------	--------------	--

7110* Turbării active

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este de 15-20 ha, restul de 30-60 ha este evaluat ca mozaic de habitate (7110,7140,7230). Starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței nefavorabilă-inadecvată, al structurii și funcțiilor nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	<p>Cel puțin 20 pentru habitatul 7110</p> <p>Cel puțin 60 ha pentru mozaicul de habitate 7110, 7140, 7230</p> <p><i>Starea de conservare din punctul de vedere al suprafeței trebuie evaluată în termen de 1 an</i></p>	<p>Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței trebuie evaluată în termen de 1 an, având în vedere că este U1.</p> <p>Localizare pe teritoriul ariei protejate: habitatul apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de tinoave: 7110, 7140, 7230. Este întâlnit la izvoarele Sadului, Tărtărau pe valea Frumoasei, sub formă de enclave de-a lungul văii Sebeșului, turbăria adiacentă lacului glaciar fezerul Șureanu.</p> <p>Prin natura lucrurilor, fitocenozele habitatelor 7110 și 7140 se mozaichestă în toate tinoavele și turbăriile din țară. Astfel, în turbăriile situate la peste 1400 de m altitudine adeseori pemițele formate de sfagnete (<i>Sphagnetum recurvum</i>, <i>Sphagnetum magellanicum</i>) încadrate habitatului 7110, alternează cu asociațiile de rogoz de turbării (<i>Caricetum limosae</i>, <i>Sphagno - Caricetum rostratae</i>, <i>Caricetum canescens - nigrae</i>, etc) ce sunt încadrate habitatului 7140. Deși apar adeseori singure, pe suprafețe mici, adeseori la periferia turbăriilor realizate din mozaicarea habitatelor 7110 și 7140 apar fâșii și suprafețe de mlaștini alcaline (în primul rând <i>Carici flavae - Eriophoretum latifolii</i>) ce se încadrează habitatului 7230. Estimată ca valoare minimă și maximă în hectare: 15-20 ha pentru habitatul 7110.</p> <p>Estimată ca valoare minimă și maximă în hectare: pentru mozaicul habitatelor 7110, 7140, 7230: 30-60 ha</p>
Abundența – dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire / 10 m ²	Cel puțin 70%	<i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Empetrum nigrum</i> , <i>Vaccinium microcarpum</i> , <i>Vaccinium oxycoccos</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum fallax</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Pohlia sphagnicola</i>
Bogăția specifică	Număr de specii / 10 m ²	Cel puțin 5	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este estimată la 30-60 ha, mozaic cu habitatele 7110 și 7230, având o stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 60	Prin natura lucrurilor, fitocenozele habitatelor 7110 și 7140 se mozaicheză în toate tinoavele și turbăriile din țară. Astfel, în turbăriile situate la peste 1400 de m altitudine adeseori pernițele formate de sfagnete (<i>Sphagnetum recurvi</i> , <i>Sphagnetum magellanic</i>) încadrate habitatului 7110, alternează cu asociațiile de rogoz de turbării (<i>Caricetum limosae</i> , <i>Sphagno - Caricetum rostratae</i> , <i>Caricetum canescenti - nigrae</i> , etc) ce sunt încadrate habitatului 7140. Deși apar adeseori singure, pe suprafețe mici, adeseori la periferia turbăriilor realizate din mozaicarea habitatelor 7110 și 7140 apar fâșii și suprafețe de mlaștini alcaline (în primul rând <i>Caricetum flavae - Eriophoretum latifolii</i>) ce se încadrează habitatului 7230. Estimată ca valoare minimă și maximă în hectare: pentru mozaicul habitatelor 7110, 7140, 7230: 30-60 ha.
Abundența -- dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire /10 m ²	Cel puțin 70%	<i>Sphagnum recurvum</i> , <i>S. warnstorffii</i> , <i>Valeriana simplicifolia</i> , <i>Pedicularis limnogenae</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>C. echinata</i> , <i>C. bigelowii ssp. dacica</i> , <i>Agrostis cernina</i> , <i>Eriophorum scheuchzeri</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Plantago gentianoides</i> , <i>Juncus castaneus</i> , <i>Juncus triglumis</i> , <i>Juncus filiformis</i> , <i>Luzula sudetica</i> , <i>Potentilla palustris</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Pedicularis palustris</i> , <i>Stellaria palustris</i> , <i>Calliergon stramineum</i> , <i>Camptothecium nitens</i> , <i>Drepanocladus exanulatus</i> , <i>Campylium stellatum</i> , <i>Aulacomnium palustre</i> , <i>Sphagnum teres</i> , <i>Sphagnum subsecundum</i>
Bogăția specifică	Număr de specii /10 m ²	Cel puțin 8	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.

7230 Mlaștini alcaline

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este estimată la 30-60 ha, mozaic cu habitatele 7110 and 7230, având o stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 60	Turbării de la izvoarele Sadului; Turbării din partea inferioară a văii Frumoasa și Turbării Tărtărau Tinoavele din valea Frumoasa; Tinoavele de la Sălane - Oașa Mare - Podul Sebeșului; Tinoavele de la Luncile Prigoanei; Turbării de la Iezerul Șureanului. Prin natura lucrurilor, fitocenozele habitatelor 7110 și 7140 se mozaicează în toate tinoavele și turbăriile din țară. Astfel, în turbăriile situate la peste 1400 de m altitudine adeseori pernițele formate de sfagnete (<i>Sphagnetum recurvi</i> , <i>Sphagnetum magellanicum</i>) încadrate habitatului 7110, altemează cu asociațiile de rogoz de turbării (<i>Caricetum limosae</i> , <i>Sphagno - Caricetum rostratae</i> , <i>Caricetum canescenti - nigrae</i> , etc) ce sunt încadrate habitatului 7140. Deși apar adeseori singure, pe suprafețe mici, adeseori la periferia turbăriilor realizate din mozaicarea habitatelor 7110 și 7140 apar fâșii și suprafețe de mlaștini alcaline (în primul rând <i>Carici flavae - Eriophoretum latifolii</i>) ce se încadrează habitatului 7230. Estimată ca valoare minimă și maximă în hectare: pentru mozaicul habitatelor 7110, 7140, 7230; 30-60 ha.
Abundența – dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire /10 m ²	Cel puțin 65%	<i>Carex davalliana</i> , <i>C. flava</i> , <i>C. lepidocarpa</i> , <i>C. hostiana</i> , <i>C. panicea</i> , <i>Eriophorum latifolium</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Schoenus ferganensis</i> , <i>Juncus subnodulosus</i> , <i>Scirpus cespitosus</i> , <i>Eleocharis quinqueflora</i>
Bogăția specifică	Număr de specii /10 m ²	Cel puțin 9	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.

8110 Grohotișuri silicioase din etajele montan și alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este estimată la 32 ha, având o stare de conservare **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 32	Habitatul este larg răspândit pe teritoriul ROSCI0085 Frumoasa, fiind bineînțeles asociat cu habitatul 8220, al stâncărilor silicafice. Asociații comune nu au fost descrise pe grohotișurile silicioase de joasă altitudine din țara noastră, fiind vorba despre un tip de habitat ignorat de studiile fitocenologice din România. Suprafața totală a grohotișurilor silicioase din Munții Cindrei este apreciată de noi la 32 ha din care 26 ha în etajul subalpin, între 1600 - 1900 m. Din păcate, peste 80% din acestea din urmă sunt afectate de suprapășunat, fiind într-o stare rea de conservare. Este asociat cu habitatul 8220. Apare la baza versanților tufurilor văilor montane care au tipul de habitat 8220 în sectoarele de defileu, Valea Sadului, Lotricarei, Vadului, Megheș, dar sunt prezente la baza masivelor stâncoase, la baza pe versanților sau la baza ca masivelor mai mari sau mai mici în etajul subalpin, Munții Lotrului, Cindrel, Șureanu.
Abundența – dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Saxifraga bryoides</i> , <i>S. carpathica</i> , <i>Veronica baumgartoni</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Poa centisia</i> , <i>Oxyria dygina</i>
Bogăția specifică	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 10	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 60%	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este estimată la 100-200 ha, având o stare de conservare favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru acest habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 200	Stâncările silicioase sunt izolate și greu accesibile, fiind mai puțin afectate de impactul antropic, comparativ cu alte tipuri de habitate. Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice, se află în condiții bune pe 100% din suprafața actuală a habitatului.
Abundența -- dominanța speciilor edificatoare/caracteristice	Procent acoperire / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Poa nemoralis</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>A. viride</i> , <i>Jovibarba heuffelii</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>Voronica bachofenii</i> , <i>Dianthus henteri</i> , <i>Galium kitaibelianum</i> , <i>Sedum hispanicum</i> , <i>S. maximum</i> , <i>Mochringia muscosa</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Valeriana triptaris</i> , <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>Epilobium collinum</i> , <i>Silene dinarica</i> , <i>S. lorchonfeldiana</i> .
Bogăția specifică	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 70%	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.

9110 Păduri de fag de tipul *Luzulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat din ROSCI0085 este estimată la 15.441 ha, adică 11% din sit. Starea sa de conservare a fost definită ca **favorabilă**. Apare în zonele de altitudine inferioară ale sitului, în special în bazinele râurilor Lotrioara și Sadu în partea de nord-est și est a sitului, cu o prezență mai slabă în partea de vest. Se poate suprapune, în funcție de condițiile locale, cu alte tipuri de pădure de fag, 91V0 și 9130, deseori fiind dificilă separarea lor. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării favorabile de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	15.315 ha	Conform evaluării stării de conservare a acestui tip de habitat, valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă este de 16000 ha. Valoarea măsurată este de 15.314,66 ha (14,38% din sit), în intervalul de 15.000-16.000 ha. Potrivit planului de management, starea de conservare a tipului de habitat 9110 în ROSCI0085 este favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate, al structurii și funcțiilor, respectiv al presiunilor / amenințărilor sau perspectivei în viitor. La nivelul sitului structura pe clase de vârstă este relativ echilibrată. Structura verticală a arboretelor este diversificată, în multe cazuri fiind relativ plurienă sau plurienă. Regenerarea naturală generativă la speciile principale este bună. Lemnul mort apare frecvent, la sol „pe picior”.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent acoperire / 1000 m ²	At least 70%	Stratul arborilor compus din <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> în diferite proporții, mai rar <i>Betula pendula</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , cu o acoperire totală de 80-90% și înălțime de 22-30 m pentru molid și brad, 18-24 m pentru fag la vârsta de 100 de ani
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii /1000 m ²	Cel puțin 3	Herb layer with acidophilous species <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lamium galicobdolon</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Veronica officinalis</i> .
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent de acoperire / 1000 m ²	Mai puțin de 20%	Conform ghidului național pentru monitorizarea habitatelor forestiere. Sunt incluse în această categorie plantațiile cu specii nenative pentru tipul de habitat dat (tipul fundamental natural în termeni silvici). Aceste specii care sunt adesea utilizate în gestionarea pădurilor la replantare după exploatare sunt molidul <i>Picea abies</i> , Pinus <i>sylvestris</i> într-o măsură mai mică. O plantație de <i>Larix decidua</i> este prezent în habitatul 9410.

Arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 de ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure sub 60 de ani	Acest parametru apare sub forma măsurilor de conservare în majoritatea planurilor de management, spre exemplu cu formularea: "Lucrările silvico se desfășoară cu respectarea următoarelor condiții specifice: Menținerea unui număr minim de 1-3 arbori bătrâni pe hectar la ultima tăiere." Conform studiului de fundamentare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor din Frumoasa, Tabelul 2. Matricea de evaluare a stării de conservare a habitatelor forestiere vor fi menținuți min. 3 arbori / ha în arborete peste 60 ani, min. 5 arbori / ha în arborete sub 60 ani.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20 Valoarea curentă trebuie evaluată într-o perioadă de 1 an, iar valoarea țintă definită în consecință	Nu se cunoaște valoarea acestui parametru, trebuie evaluată în cadrul unui studiu pilot în termen de 1 an în siturile ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest and ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cîbin-Hârtibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

9130 Păduri de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața acestui habitat din ROSCI0085 este estimată la 266 ha, iar starea de conservare este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor favorabilă, al perspectivelor favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării favorabile de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 266	Habitatului 9130-Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> are de asemenea o prezență nesemnificativă și nu este reprezentativ pentru sit. Este întâlnit exclusiv în extremitatea nord vestică a sitului, în bazinetul râului Dobra pe o suprafață de 266 ha, 0,19%.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Cerasus avium</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> , <i>Tilia cordata</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii /1000 m ²	Cel puțin 3	În timpul monitorizării habitatului 9130 se va ține seama de prezența și efectivul populațional al următorilor taxoni tipici pentru aceste făgete: <i>Lamium maculatum</i> , <i>L. galeobdolon</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Anemone nemorosa</i> .
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent de acoperire/1000 m ²	Mai puțin de 20%	Din punct de vedere structural și funcțional, habitatul este stabil. Introducerea artificială de <i>Picea abies</i> should be avoided.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea curentă trebuie ovaluată într-o perioadă de 3-5 ani, iar valoarea țintă definită în consecință	Valoarea acestui parametru este necunoscută, trebuie evaluată în cadrul unui studiu pilot într-o perioadă de 1 an în siturile ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

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

Habitatul nu a fost în cadrul sitului în momentul desemnării acestuia și nu a fost inclus în formularul standard. În timpul elaborării planului de management acesta fost identificat pe o suprafață de 733 ha, în special în zonele joase din nord-est. Habitatul nu este considerat reprezentativ pentru sit însă a fost evaluat ca având o importanță semnificativă. Suprafața habitatului este estimată la 1000 km² în bioregiunea alpină și 7000 km² în bioregiunea continentală în România. Situl face parte din bioregiunea alpină, iar prezența sa în ROSCI0085 reprezintă 0.7% din nivelul biogeografic alpin din România). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării favorabile de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	733	Habitatul 9170 se întâlnește în zona deluroasă din partea nord-estică a sitului în bazinele râurilor Sadu și în vecinătatea cu Lungșoara, în partea estică în bazinele râurilor Boia Mică și Lotrioara, în stânga tehnică a râului, și în bazinele râului Vad, pe versanții din stânga tehnică a râului. Suprafața estimată ocupată este de 733 ha, 0,73 %. Izolat apare și în extremitatea nord-vestică a sitului, în bazinele râului Dobra. Considerăm ca acest habitat nu este reprezentativ pentru sit, atât datorită prezenței reduse cât și a faptului că acesta nu este tipic sitului.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	Specii caracteristice: <i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , rar <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Acer campestre</i> (Donita et al. 2005)
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr de specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	Specii caracteristice: <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>L. venetus</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Bromus benckenii</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Stellaria holostea</i>
Specii de arbori invazive și autohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire	Mai puțin de 20%	Conform ghidului național pentru monitorizarea habitatelor forestiere. Specii de arbori non-nativi care sunt fotosifi pentru replantare după tăiere în managementul pădurilor: <i>Picea abies</i> , <i>Pinus sylvestris</i> într-o mai mică măsură, doar în zonele pădurilor de fag.
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	Cel puțin 3 arbori /ha în păduri de peste 80 de ani Cel puțin 3 arbori	Conform ghidului național pentru monitorizarea habitatelor forestiere. Menținerea unui număr minim

		/ha în păduri sub 60 de ani	de 1-3 arbori bătrâni pe hectar la ultima tăiere.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20 Valoarea curentă trebuie evaluată într-o perioadă de 3-5 ani, iar valoarea țintă definită în consecință	Valoarea parametrului este necunoscută și trebuie evaluată în cadrul unui studiu-pilot într-o perioadă de un an în siturile ROSC10304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSC10132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

91D0* Turbării împădurite

Suprafața acestui habitat din ROSCI0085 este estimată la 642 ha, iar starea de conservare este **necunoscută**. Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței trebuie evaluată în termen de 1 an. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 642	Habitatul prioritar 91D0* este tipic și are o reprezentativitate semnificativă la nivelul sitului și considerăm oportună cuprinderea acestuia în formularul standard al sitului, astfel încât să poată beneficia de măsuri de management specifice care să îi asigure o stare favorabilă de conservare. Suprafața estimată a habitatului la nivelul sitului este de aproximativ 642 ha, 0,47%. Pentru o inventariere și cartare precise sunt necesare studii suplimentare.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent acoperire/ 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Picea abies, Pinus sylvestris</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Number of species / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Eriophorum vaginatum, Carex pauciflora</i> și un strat de mușchi gros ce acoperă complet solul, cu specii ale genului <i>Sphagnum, S. wulfianum, S. squarrosum, S. rusowii, S. palustre, și Polytrichum, P. commune, P. strictum, Orthilia secunda, Lycopodium annotinum, Hypozia sellago, Carex canescens, C. echinata, Crepis paludosa, Poa trivialis, Pleurozium schreberi, Calispegea sphagnicola</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Mai puțin de 20%	Din punct de vedere structural și funcțional, habitatul este stabil.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea curentă trebuie evaluată într-o perioadă de 3-5 ani, iar valoarea țintă definită în consecință	Valoarea parametrului este necunoscută și trebuie evaluată în cadrul unui studiu-pilot într-o perioadă de un an în siturile ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Suprafața acestui habitat din ROSCI0085 este estimată la doar 71 ha, iar starea de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă-inadecvată**. Habitatul este localizat la nivelul pădurilor de fag în zonele din nord-estul și sud-estul sitului, mai ales ca o fâșie îngustă de câteva zeci de metri de-a lungul pâraielor și râurilor, în special în Lotrioara și Sadu. Banda de anin nu este însă continuă, frecvent fiind situată în afara fondului forestier, de obicei pășuni împădurite. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	100	Suprafața habitatului trebuie să crească prin reconstrucție ecologică de la 71 ha la 100 ha în următorii ani. Planul de management actual (aprobat în 2016) nu prevede acest lucru, ar trebui să fie inclus în următorul plan de management. Habitatul 91E0* are o distribuție restrânsă în cadrul ariei protejate, el fiind întâlnit cu precădere în zona habitatelor de fag din partea de nord-est și sud-est a sitului, sub forma unor benzi înguste cu o lățime de câteva zeci de metri în lungul râurilor și pâraielor principale din cadrul sitului, în special Lotrioara și Sadu, și în pondere foarte redusă în zona habitatelor de molid. Banda de anin nu este însă continuă, frecvent fiind situată în afara fondului forestier, vegetație forestieră situată în afara fondului forestier, de obicei pășuni împădurite sau delimitează terenuri de luncă cu folosință agricolă, astfel că pe anumite porțiuni este întreruptă de terenuri goale cu folosință agricolă sau terenuri administrative cu folosință forestieră.
Specii de arbori	Procent acoperire / 1000 m ²	Mai mult de 70%	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> ; <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> ; <i>Ulmus glabra</i>
Compoziția stratului ierbos	Număr de specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Angelica sylvestris</i> , <i>Toxaria speciosa</i> , <i>Cardanino amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Equisetum spp.</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Urtica dioica</i>
Specii de arbori invazive și autohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire	Mai puțin de 20%	Conform ghidului național pentru monitorizarea habitatelor forestiere. Specii de arbori non-națivi
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori	Cel puțin 1/ha în păduri bătrâne, cel puțin 3/ha în alte păduri	Nu există valori specifice pentru acest habitat, distincte de alte tipuri de habitate forestiere în planul de management sau în ghidul național pentru monitorizarea habitatelor forestiere. Păduri incluse

		<p>Cel puțin 1 arbore/1000 m² în păduri de peste 60 years și 3/1000 m² în păduri sub 60 ani</p>	<p>În fondul forestier, se practică non-intervenția.</p>
<p>Lemn mort la sol</p>	<p>Număr de arbori</p>	<p>Mai mult de 20 m³/ha</p> <p>Valoarea curentă trebuie evaluată într-o perioadă de 1 an, iar valoarea țintă definită în consecință</p>	<p>Nu există valori specifice pentru acest habitat, distincte de alte tipuri de habitate forestiere în planul de management sau în ghidul național pentru monitorizarea habitatelor forestiere. Păduri incluse în fondul forestier, se practică non-intervenția..</p>

91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto-Fagion*

Suprafața acestui habitat din ROSCI0085 este estimată la 11913 ha. Este localizat în altitudinile joase din partea nord-estică și estică a sitului în Valea Lotrioara și Vale Sadului. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	11.913	Habitatul se regăsește în aria protejată în zonele cu altitudini mai reduse, cu precădere în bazinele inferioare ale râurilor Lotrioara și Sadu din nord-estul și estul sitului și cu pondere foarte redusă în părțile de sud-est și vest. Apare în etajul montan-premontan de făgete și etajul montan de amestecuri, în relief accidentat, pe soluri de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat -- slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată. Atunci când microrelieful determină apariția unor soluri sărace, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite, flora ierboasă de mull este înlocuită total sau se întrepătrunde cu floră acidofilă și apar insule de mărime variabilă aparținând tipului de habitat 9110.
Compoziția stratului de arbori	Procent acoperire / 1000 m ²	Mai mult de 70%	Characteristic species <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i>
Compoziția stratului ierbos	Număr de specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> . Other important species: <i>Actaea spicata</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Lamium galebdolon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Stachys sylvatica</i> ; in wet areas <i>Allium ursinum</i> ; <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Carex pendula</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i>
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire	Mai puțin de 20%	Conform ghidului național pentru monitorizarea habitatelor forestiere. Plantații de specii non-native (tipul fundamental natural).
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori / ha	Cel puțin 3 arbori/ha în trupuri de pădure de peste 60 de ani Cel puțin 5 arbori/ha în trupuri de pădure	Conform ghidului național pentru monitorizarea habitatelor forestiere. Menținerea unui număr minim de 1-3 arbori bătrâni pe hectar la ultima tăiere.

		sub 60 de ani	
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea curentă trebuie evaluată într-o perioadă de 3-5 ani, iar valoarea țintă definită în consecință	Valoarea parametrului este necunoscută și trebuie evaluată în cadrul unui studiu-pilot într-o perioadă de un an în siturile ROSCI0304 Hârțibaclu Sud-Vest și ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârțibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

9410 – Păduri acidofile de molid *Picea abies* din etajul montan (*Vaccinio - Piceetea*)

Suprafața habitatului în ROSCI0085 este de 78.036 ha, iar starea de conservare este **nefavorabilă-inadecvată** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor favorabilă, al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 78.036	Valoarea de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 78.000 ha. Starea globală de conservare a tipului de habitat 9410 în ROSCI0085 este favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate, structurii și funcțiilor. Compoziția arboretelor corespunde tipurilor de pădure natural-fundamentale. Regenerarea la speciile principale se produce preponderent generativ și sunt perspective ca ponderea arboretelor regenerate în mod natural să crească pe viitor. Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor îl apreciem ca mediu prin urmare viabilitatea pe termen lung a habitatului poate fi afectată. Deși presiunea B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere s-a întâlnit la nivelul sitului pe suprafețe reduse (cca. 1,3%) și nu constituie o practică curantă de management silvic, aceasta poate cauza prejudicii semnificative asupra habitatului. Presiunea B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus a fost identificată în teren ca afectând în general scazut habitatul însă se întâlnește pe suprafețe extinse. Deși doborâturile de vânt și rupturile de zăpadă cât și atacurile de insecte au o incidență scăzută în prezent, acestea pot constitui o amenințare, existând pe viitor o probabilitate ridicată de manifestare a unor fenomene meteorologice extreme mai ales în condițiile unor modificări climatice globale (secetă și precipitații reduse și furtuni puternice).
Compoziția stratului de arbori	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	<i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo</i> , <i>Juniperus nana</i> , <i>Betula pendula</i> Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau cu puțin amestec scoruș de munte (<i>Sorbus aucuparia</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>).
Compoziția stratului ierbos	Număr de specii/ 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Oxalis acetosella</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>S. major</i> , <i>S. montana</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> , <i>Hylocomium proliferum</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i>
Specii caracteristice	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	Peste 99% din suprafața habitatului are o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure Arboretelo pure cu <i>Picea abies</i> constituie peste 90% din

			totalul suprafeței ocupate de habitat. În restul suprafețelor, alături de molid mai apar în compoziție sau diseminat <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Salix caprea</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Populus tremula</i> . La limita altitudinală, în zona de gol alpin apare în amestec cu <i>Pinus mugo</i> .
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Mai puțin de 20%	Habitatul este stabil din punct de vedere structural și funcțional. Suprafețe reduse (sub 0,5 %) în care au fost introduse artificial <i>Pinus sylvestris</i> , <i>Pinus nigra</i> și <i>Pseudotsuga menziesii</i> . În aproximativ 3000 de hectare apare plantat în arboretele de moliduri <i>Larix decidua</i> în proporții variabile, de regula 1-3, izolat chiar și arborete pure. Laricele plantat este răspândit în toată suprafața habitatului din sit, doar izolat însă în OS Sebeș și OS Sibiu. Apreciem că prezența laricelui, în ciuda faptului că nu este în arealul său istoric natural, conferă stabilitate arborelelor, îndeosebi la pericolele de doborâuri și rupturi.
Volum lemn mort	m ³ /ha Arbori / ha	Cel puțin 20 Cel puțin 6	Lemn mort pe picior 6-10 arbori/ha., Peste 80 % din suprafața habitatului are un volum de lemn mort de peste 5% din volumul lemnului pe picior. Numărul mediu de arbori morți pe picior este de 6-10 arbori.

1386 *Buxbaumia viridis*

Specia a fost identificată în pădurile de molid. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatul cercetărilor referitoare la populație și stare de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de colonii	Trebuie definită în termen de 2 ani	În cadrul sitului s-au identificat 31 indivizi: 29 în Munții Cindrelului, pe un trunchi cazut de molid aflat în stadiul IV de descompunere și doi indivizi în Munții Lotrului, unul pe un trunchi de molid, altul pe un butuc. În toate situațiile specia a fost identificată în habitatul ei preferat – 9410.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Este prezentă pe cuprinsul sitului Frumoasa în Munții Cindrei de-a lungul traseului dinspre Valea Sadului spre cabana Cănaia la 1628 m și în Munții Lotrului pe Dealul Munticefu pornind de pe valea Brăneasa la 1408 și 1443 m.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20 Valoarea curentă trebuie evaluată într-o perioadă de 3-5 ani, iar valoarea țintă definită în consecință	Valoarea parametrului este necunoscută și trebuie evaluată în cadrul unui studiu-pilot într-o perioadă de un an în siturile ROSC10304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSC10132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

1381 *Dicranum viride*

Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă-proastă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de colonii	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia a fost localizată într-o singură locație ce se întinde pe o suprafață de 13 m ² , doi molizi, 3 trunchiuri de lemn mort și la sol.
Suprafața habitatului	m ²	500 Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața actuală a habitatului este de 13 m ² , iar în studiul de referință suprafața adecvată a habitatului în sine este estimată la „mai mult de 500 m ² ”. In the light of the very large size of this site, potential habitat size for this species should be further investigated - as it would be expected to be larger than the value given in the baseline study. Având în vedere dimensiunea mare a acestui sit, suprafața potențială a habitatului pentru această specie ar trebui cercetată întrucât există posibilitatea ca aceasta să fie mai mare decât valoarea din studiul de fundamentare. Specia are o distribuție punctuală, fiind prezentă în toate cele trei masive pe care se întinde ROSCI0065 Frumoasa, deși nu ocupă suprafețe însemnate. În Munții Cindrel nu a fost identificată pe substratul tipic, ci pe sol bogat în celină.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea curentă trebuie evaluată într-o perioadă de 3-5 ani, iar valoarea țintă definită în consecință	Valoarea parametrului este necunoscută și trebuie evaluată în cadrul unui studiu-pilot într-o perioadă de un an în siturile ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSCI0132 Oitui Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

1393 *Drepanocladus vernicosus*

Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației este nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor necunoscută). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de colonii	To be defined within 2 years	The species was found over 2 m ² area in the site. The reference value for favorable conservation status in the baseline study is 50 m ² .
Suprafața habitatului	ha	30	Valoarea de referință pentru acest habitat conform studiului de fundamentare este de 30 ha. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Este prezentă în Munții Lotrului în apropiere de Larga Măneșanilor, în Munții Cindrelului la izvoarele Curpătului Mic și în Șureanu la Luncile Prigoanei. În cazul ultimelor două locații este prezentă doar în câte un punct, iar în Munții Lotrului în mai multe puncte, ceva mai grupate la Larga Măneșanilor.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20 Valoarea curentă trebuie evaluată într-o perioadă de 3-5 ani, iar valoarea țintă definită în consecință	Valoarea parametrului este necunoscută și trebuie evaluată în cadrul unui studiu-pilot într-o perioadă de un an în siturile ROSC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSC0132 Oituz Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

1389 *Meesia longiseta*

Conform literaturii de specialitate, specia a fost prezentă în sit, în două lucrări de la sfârșitul secolului al XIX-lea și una din anii '60, însă nu a fost identificată în cadrul sondajele de teren din 2014 și 2015 pentru planul de management. Este considerat absent.

În ROSCI0085 Frumoasa *Meesia longiseta* a fost semnalată pe Vf. Prejba și Muma - Munții Lotrului (Schur, F., 1866, Ștefureac, I.T., 1967, Fuss, M., 1878), dar studiile de teren din 2014, 2015 nu au mai confirmat prezența acestei specii în acest moment în aceste zone. De altfel, nici habitatul 7140 nu a fost semnalat ca fiind prezent în sit, fiind total distrus.

1400 *Leucobryum glaucum* (nu se regăsește în formularul standard)

Specia a fost identificată într-o singură locație, în zona nord-estică a sitului, la 772 m altitudine. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul specific de conservare pentru *Leucobryum glaucum* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele cercetărilor (trebuie să se stabilească în termen de un an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatului).

1898 *Eleocharis carniolica* (nu se regăsește în formularul standard)

Specia a fost identificată în două locații, atât în zona nord-estică a sitului, în Rezervația Naturală Șuvara Sașilor la 418 m și la 435 m altitudine. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul specific de conservare pentru *Eleocharis carniolica* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele cercetărilor (trebuie să se stabilească în termen de un an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatului).

4070* *Campanula serrata*

Densitatea populației de *Campanula serrata* este estimată la 0,5-12 indivizi/m², nu există date disponibile cu privire la mărimea populației. Arealul de distribuție este de aproximativ 22.000 ha. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul specific de conservare **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Densitatea populației	Indivizi / m ²	Cel puțin 3	Densitatea actuală a populației este estimată la 0,5-12 indivizi/m ² , valoarea de referință 3-12 indivizi/m ² . Specia este prezentă în pajiștile de pe vărfurile Preajba, Muma, Coțu, Șureanu, Cârpa, Măclie, Grușoara, Steua Mare, Steua Mică, lezerul Mare, Poiana Frumoasa. Frecventă, în poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării printre tufărișuri specie întâlnită în regiunea montană de la subetajul fagului până la cel alpin.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 22.000	Specia este comună de la nivelul pădurilor de fag la cel alpin, pe pășuni și tufărișuri. Este asociată cu habitatele 6230*, 6520. Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată. Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, According to baseline study, the area of suitable habitats for this species is about 22.000 ha.
Bogăția specifică în habitatele 6230*, 6520	Număr de specii / 25 m ²	25	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management.
Suprafața de sol erodat/noacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management. Se referă la supapășunat/călcăt.

4116 *Tozzia carpathica*

Densitatea populației de *Tozzia carpathica* este estimată la 4-8 indivizi/m², mărimea populației este necunoscută. Arealul de distribuție este estimat la 70 ha. Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, starea de conservare este **favorabilă**, însă **necesită cercetări** din cauza inconsistențelor cu privire la evaluarea stării de conservare din punct de vedere al populației (necunoscută), a habitatului (nefavorabilă) și perspectiveilor (favorabilă). Obiectivul specific de conservare pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele cercetărilor pentru clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi / clasa	Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Mărimea populației nu a fost cuantificată în studiul de fundamentare, este necesară estimarea valorii în termen de 2 ani.
Densitatea populației	Număr de indivizi / m ²	5 Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	În studiul de fundamentare au fost identificați 4-8 indivizi/m ² .
Suprafața habitatului	Ha Numărul locațiilor	Cel puțin 1000 Cel puțin 20 Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Specia a fost identificată în 9 locații în studiul de fundamentare pentru planul de management și alte 39 locații sunt enumerate, în care există habitate potențiale ale speciei însă specia nu a fost identificată. Locațiile în care a fost observată specia sunt pe Valea Jidoaiei, Valea Hațeganu, pârâul Furnicate, Valea Balu și Valea Balindru, Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Habitate potențiate au fost identificate în lezerul Șureanu și pe pârâul Frumoasa.
Structura habitatului	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 15	Acest parametru este un indicator al integrității vegetale pentru tipul de habitat în care trăiește <i>Tozzia carpathica</i> . În sit, specia a fost asociată cu habitatul 6430.
Suprafața de sol erodat/neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 1%	Specia este susceptibilă la perturbări, în arealul de distribuție, principalele presiuni fiind pășunatul și tăierile arborilor.

1037 *Ophiogomphus cecilia*

Specia a fost localizată în anii 1933 și 1963 într-o singură locație din satul Păltiniș, însă nu a fost identificată în studiul de fundamentare pentru planul de management. Starea de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare specific pentru *Ophiogomphus cecilia* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele cercetărilor în desfășurare pentru a clarifica prezența și starea de conservare a speciei, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi	Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Specia <i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785) a fost găsită în trecut în Munții Cindrei (Czekelius, 1933), în zona localității Păltiniș. Platner (1963) citează specia tot de la Păltiniș. Nu știm dacă aceste exemplare aparțin unor populații sedentare sau erau indivizi aflați în pasaj. Aceste raportări vechi nu au fost confirmate de semnalări recente. Cercetările realizate în perioada 2014-2015 nu au permis identificarea nici unei populații de <i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 1785) pe teritoriul sitului ROSCI0085 Frumoasa. De asemenea, lucrările de amenajare ale râurilor Sadu (hidocentrale și stavilare) și Olt (hidocentrale, baraje, stavilare, taluzarea malurilor) de-a lungul timpului au afectat atât structura și compoziția habitatelor pe malurile celor două râuri, cât și structura substratului râurilor astfel încât specia <i>Ophiogomphus cecilia</i> , deși a fost citată din această zonă, ar fi putut fi afectată de modificările antropice efectuate pe cele două râuri mari.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 150 Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Suprafața habitatului potențial este estimată la 150 ha în studiul de fundamentare. Au fost cercetate mai multe habitate potențiale pe râurile Sadu și Olt. 1. Habitat potențial Râul Sadului; 2. Habitat potențial Sadu; 3. Habitat potențial Olt; 4. Habitat potențial Olt.
Lungimea vegetației riverano	km	Cel puțin 10	Studiul de fundamentare pentru planul de management indică faptul că o cauză probabilă a declinului (potențială extincție) speciei în sit este degradarea structurii habitatului din cauza digurilor și reglării debitelor apei. Vegetația riverană este o componentă importantă pentru structura habitatului speciei.
Lățimea vegetației riverane pe ambele maluri ale apei	m	Cel puțin 5	Studiul de fundamentare pentru planul de management indică faptul că o cauză probabilă a declinului (potențială extincție) speciei în sit este degradarea structurii habitatului din cauza digurilor

			și reglării debitelor apei. Vegetația riverană este o componentă importantă pentru structura habitatului speciei.
--	--	--	---

4046 *Cordulegaster heros*

Specia a fost localizată într-o singură locație în ROSCI0085, în vestul sitului, în vecinătatea Mănăstirii Măgura. Conform planului de management actual, starea de conservare a habitatului este nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul specific de conservare pentru *Cordulegaster* este îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 500 Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Populația este estimată la 100-500 indivizi. Au fost identificați 10 indivizi în cadrul studiilor de fundamentare. Este necesară identificarea speciei în mai multe locații în termen de 2 ani.
Lungimea vegetației riverane Vegetație nativă: <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Angelica palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha laeta</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Teledia speciosa</i> , <i>Petasites sp.</i>	m	Cel puțin 3000 m	Populația identificată este localizată în partea de vest a sitului, pe valea Măgura - valea Șugagului, în apropiere de Mănăstirea Măgura. Au fost capturate 5 exemplare și observate în zbor 5 exemplare pe un transect liniar de 1000 m. See distribution map and GIS database of the species in the management plan.
Lățimea vegetației riverane Vegetație nativă: <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Angelica palustris</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Caltha laeta</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Myosotis scorpioides</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Lychnis flos-cuculi</i> , <i>Teledia speciosa</i> , <i>Petasites sp.</i>	m	Cel puțin 5 m pe ambele părți	Specia este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, de altitudine moderată și care prezintă un substrat pietros (prundiș).

1085 *Buprestis splendens*

Specia nu a fost găsită. Au fost cercetate habitate ce conțin păduri de pin (Dealul cu Pini, Valea Tălmăcuțului, Valea Râușorului) dar și exemplare izolate de pini identificate în păduri de conifere din preajma localității Râu Sadului, de pe Valea Frumoasei, Tăul Bistra. Considerăm că menționarea acestei specii pentru ROSCI0085 se bazează pe o greșeală taxonomică. E.A. Bielz (1887) este cel care citează specia *Buprestis splendida* Paykull din Munții Cibinului. *Buprestis splendida* descrisă de Paykull în 1799 este un sinonim pentru specia *Buprestis splendens* descrisă de Fabricius (în 1775). K. Petri (1912) citează în Catalogul Coleoptelor Transilvaniei specia *Buprestis aurulenta* Linnaeus, menționând în paranteză (*splendida* Payk., Zibinsgebirge, Bielz). Considerăm că este o corectare a citării lui E. A. Bielz. *Buprestis aurulenta* descrisă de Linnaeus în 1767 nu reprezintă a sinonimie pentru *Buprestis splendida* a lui Paykull. Singurul loc unde *Buprestis splendens* are prezență certă în România este Banatul, zonă care păstrează și habitate de pin negru.

1927 *Stephanopachys substriatus*

Specia nu a fost găsită. Au fost cercetate habitate de conifere în diverse zone ale SCI-ului: Valea Frumoasa, Valea Sadului, Valea Sădurel, Valea Sebeșului-Tăul Bistra, Valea Jidoaia, Valea Voineșița, Valea Haneș, Dealul cu Pini, Tăul Bistra, Oașa, Valea Tălmăcuțului, Valea Vadului, Dealul cu Pini. Au fost verificate capcanele amplasate de către silvici în zone cu molid, prezentă fiind specia *Ips typographus* (Curculionidae, Scolitynae). Este o specie xilobiontă caracteristică pădurilor nealterate de conifere. Menționăm că există o singură citare a speciei *Stephanopachys substriatus* de către Karl Petri, 1912 din mai multe puncte: Sibiu, Brașov, Sterpu, Prejba, Sadu, Munții Cârțișoarei. În colecția MNINGA nu există această specie. Specia poate fi considerată extinctă pe teritoriul țării noastre.

1088 *Cerambyx cerdo*

Specia a fost identificată în doar 3 locații din interiorul ariei protejate, în Șuvara Sașilor, Dealul Fântinele și Valea Lungșoara. Mărimea populației nu se cunoaște și, conform planului de management, starea de conservare a speciei este **necunoscută** (favorabilă din punct de vedere al habitatului, necunoscută din punct de vedere al populației și perspectivelor). Obiectivul de conservare specific pentru *Cerambyx cerdo* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele cercetărilor cu privire la clarificarea stării de conservare a speciei, în special prin managementul lemnului mort și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	2100 Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Distribuția actuală este estimată la 50-100 ha conform studiului de fundamentare și măsurătorile GIS indică un habitat potențial de 2100 ha, ultima valoare fiind cea de referință. În ROSCI0085 Frumoasa, speciile de nevertebrate de interes comunitar sunt concentrate cu precădere în etajul pădurilor de fag, ce înconjoară ca un brâu masivele muntoase, la altitudini cuprinse între 500 și 1050 metri. Ecosistemele forestiere, malurile pâraielor, pajștile și pășunile oferă aici un mozaic de habitate ce adăpostește o faună diversă de coleoptere, fluturi, odonate, ortoptere. Au fost identificate două puncte fierbinți de biodiversitate, în care există o concentrare mare de specii de nevertebrate de interes comunitar, una în nordul-vestul sitului (Dealul Porumbelul, dealul Fântinele) și una în nord-est (Șuvara Sașilor). Suprafața adecvată a habitatului a fost estimată pe baza opiniei expertului. Ca urmare a observațiilor făcute în teren au fost identificate zonele cu păduri de stejar bătrâni, care conțineau stejari scorburoși, cu găuri de urgență specifice sau arborii de stejar izolați din pajști și pășuni. În aceste suprafețe pe lângă urmele de activitate caracteristice speciei (găuri de urgență de anumite dimensiuni) au fost observate exemplare adulte vii. Suprafața adecvată a habitatul speciei în ROSCI Frumoasa este reprezentat de dealurile cu păduri de stejar sau amestec de stejar și pin care mărginesc Șuvara Sașilor și câțiva stejari bătrâni, izolați (Dealul Fântinele, Valea Lungșoara).
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 5	5-7 m ³ conform planului de management al sitului Hârțibaciu. Arbori din pădurile bătrâne de foioase, uscați sau în curs de uscare situați la marginea pădurii. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, stejari bătrâni și scorburoși, ce reprezintă microhabitate pentru dezvoltarea <i>Cerambyx cerdo</i> , determină dispariția populațiilor locale. Uneori un singur arbore poate adăposti o întreagă populație locală a coleopterului. Larvele sunt xilofage și ole.
Arbori veterani de foioase în interiorul și exteriorul pădurilor în arealul potențial de distribuție al speciei <i>Cerambyx cerdo</i>	Număr arbori bătrâni	Valoarea trebuie evaluată în termen de 1 an	Stejarii veterani reprezintă un habitat crucial <i>Cerambyx cerdo</i> . Numărul este necunoscut deocamdată, este necesară o cartare în viitorul apropiat. Arborii bătrâni au rareori mai mult de 150 de ani, iar cei veterani, cu un rol esențial pentru ecosistem și speciile de gândaci care se hrănesc cu lemn

			mort, au peste 150 de ani.
Lemn mort la sol	m ³ /ha	Cel puțin 1	1-3 m ³ /ha conform planului de management al sitului Hârtibaciu din vecinătate

1087 *Rosalia alpina*

Specia este larg răspândită în situl ROSCI0085, fiind identificate 27 de locații în zona pădurilor de fag. Mărimea populației este **necunoscută**, iar starea de conservare este **nefavorabilă – inadecvată** (necunoscută din punct de vedere al populației, nefavorabilă-inadecvată din punct de vedere al habitatului și perspectivei). Obiectivul de conservare specific pentru *Rosalia alpina* este **îmbunătățirea stării de conservare**, fiind definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului	ha	35.000	Suprafața actuală a habitatului adecvat, pădurile bătrâne de fag, sunt estimate la 5000 ha, în timp ce o suprafață totală este de 35.000 ha, conform studiului de fundamentare. Obiectivul este îmbunătățirea stării de conservare a habitatului pentru speciile de pe suprafața totală a pădurilor de fag. Locațiile cunoscute sunt la altitudini de maxim 1000 m, concentrate în trei mari arii: Dealul Porumbelul, Dealul Fântinole, Măgura Jlnarilor, Valea Pârăului Dobra în partea de nord-vest a sitului, Valea Râuşorului, Valea Projba, Valea lui Ivan, Valea Mancului, Valea Poteca, Valea Lotiroarei în partea de nord-est a sitului și Valea Jdoaia, Valea Vătaf, Valea Voinășița în partea de sud-est a sitului.
Arbori bătrâni în păduri de fag cu o distribuție potențială a speciei <i>Rosalia alpina</i>	Număr de arbori/ha	Cel puțin 5	5 m ³ conform planului de management al sitului Frumoasa. <i>Rosalia alpina</i> are o preferință marcantă pentru arborii uscați sau în curs de uscare. Toate stadiile de dezvoltare ale coleopterului se întâlnesc în aceste trunchiuri. Îndepărtarea arborilor afectează în special stadiile preadulte ale speciei și viabilitatea pe termen lung.
Arbori veterani din interiorul și exteriorul pădurilor de foioase în arealul potențial de distribuție al speciei <i>Rosalia alpina</i>	Număr total arbori veterani	Valoarea trebuie evaluată în termen de 1 an	Arborii veterani de foioase, în special fagul <i>Fagus sylvatica</i> , reprezintă un habitat crucial pentru <i>Rosalia alpina</i> . Numărul arborilor nu este cunoscut, este necesară o evaluare a acestora în viitorul apropiat.
Lemn mort la sol	m ³ /ha	Cel puțin 1	1-3 m ³ /ha conform planului de management al sitului Hârțibaciu din vecinătate

4024 *Pseudogarotina excellens*

Specia nu a fost identificată în situl ROSCI0085. Este specifică Munților Carpați și este asociată cu specia de arbust *Lonicera nigra*. În situl Frumoasa, specia înrudită *Lonicera xylosteum* a fost identificată în Valea Jidoaia, Valea Dobra, Valea Rudar și Dealul Dâlmele. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific pentru *Pseudogarotina excellens* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, fiind definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi	Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Specia nu a fost identificată în sit. Pentru a confirma prezența sau absența acestei specii în SCI-ul Frumoasa este nevoie de mai multi ani de studiu, de monitorizare a unor habitate potențiale.
Suprafața habitatului	ha	Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Suprafața potențială a habitatului speciei este estimat la 20 ha. to 20 ha. Specia nu a fost găsită în perioada iulie 2014-august 2015. Se cunosc foarte puține informații despre biologia acestei specii foarte rare, endemică pentru Munții Carpați. Literatura menționează că larvele de <i>Pseudogarotina</i> se dezvoltă în rădăcinile arbustului <i>Lonicera nigra</i> . În SCI-ul Frumoasa am identificat zone cu <i>Lonicera xylosteum</i> , respectiv pe Valea Jidoaia, Valea Dobra, Valea Rudar și pe Dealul Dâlmele. Având în vedere că speciile <i>Lonicera nigra</i> și <i>Lonicera xylosteum</i> pot hibridiza este posibil ca specia de coleopter să se poată dezvolta pe ambele specii de arbuști gazdă. În multe zone investigate a fost găsită specia înrudită a acestui coleopter, destul de comună, <i>Gaurotes virginea</i> (L.).
Procent subarboret cu specii de <i>Lonicera</i>	%	Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Valoarea de referință a suprafeței și gradul de acoperire al speciei <i>Lonicera xylosteum</i> în sit nu sunt cunoscute, trebuie evaluate în termen de 2 ani.

4054 *Pholidoptera transsylvanica*

Starea de conservare a speciei *Pholidoptera transsylvanica* este **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al populației, habitatului și perspectivei a fost evaluată ca favorabilă). Obiectivul de conservare specific pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, fiind definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10.000	Conform studiului de fundamentare, populația este estimată la peste 10.000 indivizi, mai mult de 30 populații fiind identificate pe teritoriul sitului. Situl ROSCI0085 Frumoasa se întinde pe 26 de pătrate din grیدul UTM 10x10 km, dintre care specia <i>Pholidoptera transsylvanica</i> a fost găsită în 15 dintre acestea.
Densitatea populației	Număr indivizi / pătrate 50 m	Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Nu există informații în studiul de fundamentare pentru planul de management, valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5.000	Pe baza tipurilor de habitat prezente în sit și a procentului pe care le ocupă acestea din suprafața acestuia, se estimează ca suprafața habitatului potențial pentru specia <i>Pholidoptera transsylvanica</i> este de aprox. 5000 ha.
Înălțimea vegetației erbacee în lunile iulie-august	cm	Cel puțin 40	Specia preferă vegetația erbacee înaltă și bogată în specii de dicotiledonate. Pășunatul intensiv/suprapășunatul au un efect negativ asupra înălțimii vegetației.
Acoperire vegetație arbustivă și strat lemnos	% / ha	Mai puțin de 30%	Abandonul reprezintă o amenințare pentru habitatul speciei.

1060 *Lycaena dispar*

Specia a fost identificată în ROSCI0085 în rezervația naturală Șuvara Sașilor, în apropierea orașului Tălmăciu. Starea de conservare specifică speciei este **nefavorabilă – inadecvată**. Cu toate acestea, există habitate potențiale în zonă, ce se întind pe o suprafață de 1200 ha. Obiectivul specific de conservare pentru *Lycaena dispar* este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 1000	În studiul de fundamentare pentru planul de management populația este estimată la 500-1000 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 50	30-50 ha reprezentând o estimare a suprafeței ocupate de habitatul specific acestei specii: pajiști umede (higrofile) cu ierburi înalte (alianțele Phragmition, Magnocaricion, Agropyro-Rumicion crispi etc). Specia a fost identificată într-o pajiște mezohigrofilă cu măcriș (<i>Rumex sp.</i>) din Șuvara Sașilor. Margine de curs de apă cu zone înmlășinite; prezent <i>Rumex sp.</i> Au mai fost identificate și alte puncte din sit în care se întâlnesc habitate favorabile speciei, pe Valea Sadului. Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex sp.</i> , <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special do-a lungul cursurilor de apă.
Înălțimea vegetației erbacee cu <i>Rumex sp.</i> în perioada mai-iulie	cm	Cel puțin 40	Conform protocoalelor de monitorizare, habitatele favorabile pentru specie sunt pajiștile umede, luncile, râurile și malurile lacurilor cu <i>Rumex sp.</i>
Acoperire cu vegetație arbustivă și strat lemnos	% / ha	Mai puțin de 20%	Specia are nevoie de pajiști deschise. Abandonul și suprapopularea cu arbuști reprezintă amenințări pentru această specie.

1065 *Euphydryas aurinia*

Specia nu a fost identificată în sit, starea acesteia de conservare fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific speciei este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi / clasa de mărime a populației	Valoarea trebuie evaluată în termen de 2 ani	Specie semnalată la sfârșitul secolului al XIX-lea la Dumbrava Sibiului (Czekelius, 1892), Cîsnădie, Cîsnădoara și împrejurimile Sibiului (Czekelius, 1897). În colecția dr. Aurelian Popescu-Gorj (în prezent la Muzeul Național de Istorie Naturală „Grigore Antipa” din București) se află un exemplar masculin din această specie capturat de maiorul Albert Prall la Găleş (jud. Sibiu), pe 7 iunie 1912. În consecință, în sud-vestul actualului județ Sibiu au existat populații locale aparținând acestei specii. Totuși, aceste semnalări vechi nu au fost confirmate de semnalări mai noi. Cercetările realizate în perioada 2014-2015 nu au permis identificarea nici unei populații de <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775) pe teritoriul sitului ROSCI0085 Frumoasa.
Densitatea populației	Număr de indivizi / pătrate 50 m	Valoarea trebuie evaluată în termen de 1 an	Nu există informații disponibile.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10	Suprafața habitatului adecvat este estimată la 10 ha în studiul de fundamentare.
Înălțimea vegetației erbacee din pajiștile umede cu <i>Succisa pratensis</i> în lunile iunie-septembrie	cm	Cel puțin 40	Principala sursă de hrană pentru specie este <i>Succisa pratensis</i> . Înălțimea vegetației erbacee reprezintă un indicator pentru integritatea acesteia dat fiind faptul că pășunatul intensiv este cea mai însemnată amenințare la adresa speciei. Alte ierburi importante pentru specie sunt <i>Plantago</i> , <i>Digitalis</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Gentiana</i> , <i>Geranium spp.</i> Principalele plante ce constituie sursă de hrană înfloresc în luna septembrie, activitățile forestiere trebuie să nu perturbe vegetația până la finalul lunii septembrie.
Acoperire cu vegetație arbustivă și strat lemnos	% / ha	Mai puțin de 20%	Abandonul și suprapopularea cu arbuști reprezintă amenințări pentru această specie.

1078* *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*

Specia are o distribuție largă în zonele joase din situl ROSCI0085. Populația a fost estimată la 5.000 – 10.000 indivizi. În partea nord-vestică au fost observați 3 populații, totalizând 226 indivizi, în partea sud-estică part of the site 7 local populations were identified, totaling 289 individuals. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru *Callimorpha quadripunctaria* este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10.000	Populația a fost estimată la 5.000-10.000 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1.000	500-1000 ha reprezentând o estimare a porțiunilor de teren aflate pe malurile cursurilor de apă unde există habitatul specific acestei specii: vegetație de margine de râu cu <i>Eupatorium cannabinum</i>)
Lungimea vegetației naturale riverane în localitățile cu speciile de plante folosite ca hrană <i>Eupatorium cannabinum</i> , cât și habitate cu <i>Plantago sp.</i> , <i>Trifolium sp.</i> , <i>Urtica sp.</i> , <i>Mentha sp.</i> , <i>Sambucus ebulus</i>	m	Cel puțin 22.500 m de-a lungul pâraielor și râurilor	În planul de management este indicată menținerea vegetație de-a lungul pâraielor și râurilor, în special în zonele în care trăiește principala plantă utilizată ca hrană: <i>Eupatorium cannabinum</i> L., asociația vegetală <i>Eupatorietum cannabini</i> R. Tüxen. În zona de nord-vest a sitului au fost identificați 226 indivizi în următoarele populațiile locale: Tăul Blstra – 109 indivizi Valea Sebeșului (spre Șugag) – 72 indivizi Valea Dobra – 45 indivizi În zona de nord-est a sitului au fost identificate 7 populații locale, totalizând 289 indivizi, după cum urmează: Valea Poteca- 20 indivizi Valea lui Ivan – 8 indivizi Valea Măncului – 50 indivizi Valea Prejba – 31 indivizi Valea Sadului – 97 indivizi Valea Răușorului – 4 indivizi Valea Megieș – 79 indivizi În zona de sud-est a sitului au fost identificate 2 populații locale, totalizând 103 indivizi, după cum urmează: Valea Vadului (Paltin) – 101 indivizi Valea Lotrioarei – 2 indivizi See also distribution map of <i>Callimorpha quadripunctaria</i>

<p>Lățimea vegetației naturale riverane în localitățile cu speciile de plante folosite ca hrană <i>Eupatorium cannabinum</i>, cât și habitate cu <i>Plantago sp.</i>, <i>Trifolium sp.</i>, <i>Urtica sp.</i>, <i>Mentha sp.</i>, <i>Sambucus ebulus</i></p>	<p>m</p>	<p>Cel puțin 3 m pe ambele maluri ale pâraielor și râurilor</p>	<p>Planul de management indică menținerea vegetației de-a lungul pâraielor și râurilor, în special în zonele cu plante din specia <i>Eupatorium cannabinum</i> L., asociația vegetală <i>Eupatorietum cannabini</i> R. Tüxen.</p>
--	----------	---	---

4123 *Eudontomyzon danfordi*

Deoarece specia *Eudontomyzon danfordi* nu a fost identificată în ROSCI0085 Frumoasa, zona nefăcând parte din arealul specific de distribuție al acestei specii, pentru această specie starea de conservare nu a putut fi evaluată. Este necesară o evaluare în termen de 2 ani deoarece specia a fost identificată în situl din vecinătate ROSCI0122 Munții Făgăraș.

1138 *Barbus meridionalis*

Specia a fost identificată în râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara din aria protejată ROSCI0085. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Populația a fost estimată la cca. 5000-10000 indivizi. Obiectivul de conservare specific pentru for *Barbus meridionalis* este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi Clasa de mărime a populației	Cel puțin 7500 Clasa 6	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 5.000-10.000 indivizi. Localizare pe teritoriul ariei protejate: Râurile Sebeș, Dobra, Sadu, Lotrioara (Patriche et al 2014).
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Cel puțin 10 Valoarea trebuie evaluată în termen de 1 an	Densitatea populației 1-17 indivizi / m ² . Suprafața de extragere a materialului biologic/stație de pescuit a fost de 100 m ² , populațiile piscicole fiind raportate la unitatea de suprafață (stație de pescuit) și anume exemplare/100 m ² . În urma cercetărilor din teren s-au evidențiat următoarele aspecte: - 17 indivizi /100 m ² , valoare maximă; - 1 individ /100 m ² , valoare minimă.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 20	Suprafața habitatului speciei: 19,88 ha.
Gradul de fragmentare	Elemente	Maximum 4 Efectul fragmentării trebuie cuantificat; o analiză a soluțiilor pentru restabilirea stării de conservare trebuie efectuată în termen de 1	Microhidrocentrale, captări apă potabilă, amenajări hidroenergetice. Hidrocentrale mici, stăvilare: 5 elemente (Râul Sadu 10, Cibin 4, Bosorog 3, Râul Mare 4, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă: 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică (de răcire): 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru hidro - centrale: 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6) (Patriche et al 2014).
Vegetație naturală riverană cu lățimea de cel puțin 3 m pe ambele părți a fiecărui pătrat de 500 m din arealul de distribuție al speciei	Suprafață (ha)	Cel puțin 20	Arealul de distribuție al speciei este estimat la 19,88 ha.
Specii invazive de pești	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date disponibile în studiul ihtiologic pentru planul de management.

1163 *Cottus gobio*

Specia a fost identificată în râurile Sebeș, Dobra, Miras, Cibin, Sadu, Râul Mic, Bistra, Frumoasa, Curpat din aria protejată ROSCI0085. Mărimea populației este estimată între 6000 și 24000 indivizi. Starea de conservare specifică speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru *Cottus gobio* este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 15.000	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: 6.000-24.000 indivizi. Localizare pe teritoriul ariei protejate: prezentă pe râurile: Sebeș, Dobra, Miras, Cibin, Cibin, Râul Mic, Bistra, Sadu, Frumoasa, Curpat.
Grad de fragmentare	Număr elemente/km	Maxim 4 Efectul fragmentării trebuie cuantificat; o analiză a soluțiilor pentru restabilirea stării de conservare trebuie efectuată în termen de 1 an	Microhidrocentrale, captări apă potabilă, amenajări hidroenergetice. Hidrocentrale mici, stăvilare: 5 elemente (Râul Sadu 10, Cibin 4, Bosorog 3, Râul Mare 4, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă: 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică (de răcire): 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru hidrocentrale: 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6).
Vegetație naturală riverană cu lățimea de cel puțin 3 m pe ambele părți a fiecărui pătrat de 500 m din arealul de distribuție al speciei, estimat la 50 ha	Suprafață	Cel puțin 50	Arealul de distribuție al speciei este estimat la 47-54 ha, conform studiului pentru evaluarea stării de conservare pentru speciile de pești.
Specii invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date disponibile în studiul ihtiologic pentru planul de management.

1122 *Gobio uranoscopus*

Informațiile din studiul de fundamentare sugerează că specia este prezentă în aria protejată, însă mărimea populației și starea de conservare sunt **necunoscute**. Obiectivul de conservare specific pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Grad de fragmentare Elemente de fragmentare	Număr elemente de fragmentare	Maxim 4 Efectul fragmentării trebuie cuantificat; o analiză a soluțiilor pentru restabilirea stării de conservare trebuie efectuată în termen de 1 an	Microhidrocentrale, captări apă potabilă, amenajări hidroenergetice. Hidrocentrale mici, stăvilare: 5 elemente (Râul Sadu 10, Cibin 4, Bosorog 3, Râul Mare 4, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă: 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică (de răcire): 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru hidro - centrale: 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6) (Patriche et al 2014).
Lungimea râului în care se trăiește specia	km	Valoarea trebuie definită în termen de 1 an	Nu există informații disponibile, în afara faptului că specia co-există cu <i>Barbus meridionalis</i> .
Vegetație naturală riverană cu lățimea de cel puțin 3 m pe ambele părți a fiecărui pătrat de 500 m din arealul de distribuție al speciei <i>Barbus meridionalis</i> alături de care <i>Romanogobio uranoscopus</i> co-există	Suprafață (ha)	Cel puțin 20	Arealul de distribuție al speciei nu a fost evaluat în studiul ihtiologic.
Specii invazive de pești	Prezență/absență	Absență	Nu există informații disponibile în studiul ihtiologic.

1166 *Triturus cristatus*

Specia nu a fost identificată în studiul de fundamentare, iar planul de management indică faptul că situl este în afara arealului natural de distribuție al speciei. Cu toate acestea, zonele de joasă altitudine reprezintă habitate potențiale. Este necesar să se clarifice prezența și starea de conservare a speciei în aria ROSCI0085 în termen de 2 ani.

1193 *Bombina variegata*

Specia a fost identificată în puține habitate din sit, însă ocupă majoritatea habitatelor favorabile ce se situează la altitudini mai joase de 1000 m, în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș. Starea de conservare specifică speciei este **favorabilă**. Obiectivul specific de conservare pentru *Bombina variegata* este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 1.700	Mărimea populației a fost estimată la 1.200-2.200 indivizi.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1.250	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este de 500-2.000 ha, ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m în zonele Tălmăcel, Voineasa, Sadu, Valea Frumoasa, Oașa-Păltiniș.
Densitatea habitatului pentru reproducere Cel puțin 10 m ² corp de apă de mică adâncime (aproximativ 40 cm adâncime maximă) cu maxim 40% umbră, înconjurat de sol cu vegetație naturală de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri nepavate, drumuri forestiere)	Habitat pentru reproducere / km ²	Cel puțin 4/km ²	Drumuri nepavate, drumuri forestiere.
Habitat terestru natural (pajiști, arbuști și păduri) în preajma habitatelor acvatice (de reproducere) în fâșii lungi de 500 m și late de 100 m, paralele cu drumuri nepavate, drumuri forestiere	% din sol	Cel puțin 75%	Fâșii late de 0,5 – 1 km în preajma habitatului de reproducere. Este suficientă fâșie de 500 m lungime și 100 m lățime în preajma drumurilor nepavate și drumurilor forestiere.

1355 *Lutra lutra*

Conform planului de management, specia este prezentă în majoritatea habitatelor favorabile de-a lungul cursurilor de apă din aria protejată. Starea de conservare specifică speciei *Lutra lutra* este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific este **menținerea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 44	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 8 – maxim 14 grupuri familiale, 32-56 indivizi.
Arealul de distribuție	Ha	Cel puțin 17.500	Localizare pe teritoriul ariei protejate: 15.000-20.000 ha, vidra ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind și un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.
Gradul de fragmentare	Elemente de fragmentare	Maxim 4 pentru speciile de pești. Efectul fragmentării trebuie cuantificat; o analiză a soluțiilor pentru restabilirea stării de conservare trebuie efectuată în termen de 1 an	Microhidrocentrale, captări apă potabilă, amenajări hidroenergetice. Hidrocentrale mici, stăvire: 5 elemente (Râul Sadu 10, Cibin 4, Bosorog 3, Râul Mare 4, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă: 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru producția de energie electrică (de răcire): 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6); Captări de apă de suprafață pentru hidro - centrale: 3 elemente (Cibin 3, Râul Sadu 9, Râul Vad 6) (Pătriche et al 2014).
Vegetație naturală riverană cu lățimea de cel puțin 3 m pe ambele părți	km	Cel puțin 30	Parametru pentru conservarea favorabilă a speciilor de pești (principala sursă de hrană pentru vidră).

1352 *Canis lupus*

Conform planului de management, starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific pentru *Canis lupus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Individuals	Cel puțin 35	Mărimea populației este estimată la 30-40 indivizi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 115.000	Habitatul adecvat este estimat la 110.000-120.000 ha în planul de management.
Procentul și suprafața pădurilor de peste 80 de ani	% din suprafața pădurilor sau ha	Cel puțin 60% Cel puțin 64783	Planul de management al ariei protejate Frumoasa specifică o țintă de cel puțin 60% păduri de peste 80 de ani. Nivelul actual este estimat la aproximativ 40% în studiul de fundamentare. Ținta de 60% sau 64.783 ha trebuie atinsă progresiv.
Densitatea populației de specii pradă	Indivizi/km ²	Aproximativ 3 cerbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	Acest parametru este utilizat în planul de management al ariei Hârtibaciu și cel al Defileului Mureșului Superior pentru specia lup.

1361 *Lynx lynx*

Conform planului de management, starea de conservare a speciei este favorabilă. Arealul în care există habitate adecvate pentru specie acoperă aproximativ două sferturi din sit. Obiectivul de conservare specific pentru *Lynx lynx* este menținerea stării favorabile de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 20	Populația de Lynx este estimată la 15-25 indivizi, conform planului de management.
Suprafața habitatului	ha	105.000	Suprafața adecvată a habitatului este estimată la 100.000-110.000 ha în planul de management.
Procentul și suprafața pădurilor de peste 80 de ani (habitate pentru hrănire)	% din suprafața pădurilor sau ha	Cel puțin 80% Cel puțin 64.783	Planul de management al sitului Frumoasa specifică o țintă de cel puțin 80% păduri de peste 80 de ani. Nivelul actual este estimat la aproximativ 40%, ținta de 60% sau 64783 ha pădurii de peste 80 de ani trebuie atinsă progresiv.
Densitatea populației de specii pradă	Indivizi/km ²	Aproximativ 3 corbi/km ² sau 4-5 mistreți/km ² sau 7-10 căprioare/km ²	Acest parametru este utilizat în planul de management al ariei Hârțibaciu specia lup, aceleași valori fiind folosite și în cel al Defileului Mureșului Superior pentru specia lynx.

1354* *Ursus arctos*

Conform planului de management, starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Ursus arctos* este menținerea stării favorabile de conservare, definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Indivizi	Cel puțin 60	Populația de urși a fost estimată la 50-70 indivizi, conform planului de management.
Suprafața habitatului	ha	115.000	Suprafața adecvată a habitatului este estimată la 110.000-120.000 ha în planul de management.
Procentul și suprafața pădurilor de peste 80 de ani (habitate pentru hrănire)	% din suprafața pădurilor sau ha	Cel puțin 60% Cel puțin 64.783	Planul de management al sitului Frumoasa specifică o țintă de cel puțin 60% păduri de peste 80 de ani. Nivelul actual este estimat la aproximativ 40%, ținta de 60% sau 64783 ha păduri de peste 80 de ani trebuie atinsă progresiv.
Procentul zonelor din fondul forestier cu arbuști joși și ierburi înalte, folosite pentru adăpost și reproducere	%	Cel puțin 23%	Parametru propus pentru planul de management al sitului Hârțibaciu din vecinătate.

Obiective de conservare specifice pentru ROSPA0043 Frumoasa

ROSPA0043 Frumoasa este localizată în Munții Cibin (Munții Sibiului) și are o suprafață de 131.182 ha. Toate speciile de păsări din anexa I a sitului sunt specifice habitatului forestier. Obiectivele de conservare specifice sitului vizează numărul de specii, structura pe clase de vârstă a pădurii și parametri legați de arbori maturi și lemn mort. Valorile de referință folosite în estimarea mărimii sunt valorile medii. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică conține măsuri suplimentare care vizează structura habitatului forestier, precum menținerea stratului arbustiv/tufăriș, însă din cauză că sunt dificil de cuantificat pe baza datelor disponibile din prezent, acestea nu au fost incluse în lista de parametri. Pe măsură ce vor fi disponibile mai multe date, lista parametrilor va fi completată sau valorile țintă vor suferi modificări.

A223 - *Aegolius funereus*

Specia are o distribuție continuă în pădurile de amestec și de conifere, într-o măsură mai mică în cele de foioase. Numărul de specii este estimat la 126-181 de perechi reproducătoare. Starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Aegolius funereus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 150	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de toate cele trei tipuri de păduri, conifere, amestec și foioase, din sit, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență. Estimarea mărimii populației de referință pentru starea favorabilă în zona studiată s-a realizat prin corelarea și analiza datelor din teren referitoare la indicatorii de prezență ai speciei, structura și troficitatea habitatului, cu indicatorii de prezență ai speciei și ținând seama de părerea experților exprimată prin lucrări științifice.
Arealul de distribuție în sit	ha	104.518 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 102.635 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.

Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 41807 ha	Conform planului de management, la nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne cele în care diametrul mediu a fagului, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130 cm), este de cel puțin 25 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 fagi de peste 40 cm pe ha.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametrul de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului ce vizează măsuri de conservare a speciilor de păsări.

A217 *Glaucidium passerinum*

Are o distribuție continuă în pădurile de conifere și de amestec din sit, într-o măsură mai mică în cele de foioase. Mărimea populației este estimată la 267 perechi reproducătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Glaucidium passerinum* este menținerea stării favorabile de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 267	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 33 de adulți, majoritatea masculi, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Culmea Stroiești – Grujul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Mogieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Tîrpei, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică și estică a Cîlmei Slimolului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gălciaș, Valea Bistrei și Valea Dobrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	104.518 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 92.440 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 41.807 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selecționați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebule asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebule asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

A220 *Strix uralensis*

Are o distribuție continuă în toate tipurile de păduri din sit, preferându-le pe cele de foioase.

Mărimea populației este estimată la 52 perechi reproducătoare, iar starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Strix uralensis* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Minim 52	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 21 de adulți, în principal pe cale auditivă. Au fost localizați pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelu, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâul Susu și a pârâului Paltinul, Valea Bistrei și Valea Dobrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	95027 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 102.635 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 38011 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selecționați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

Caprimulgus europaeus

Specia are o distribuție largă în sit, însă evită pădurile dense și compacte. Mărimea populației este estimată la 133 perechi reproducătoare, starea de conservare a speciei fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Caprimulgus europaeus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 133	Habitatul este compus din păduri de conifere și de amestec, mai rare și cu deschideri/ poieni/ luminișuri, cât și zone cu arbuști, iar uneori chiar și zone de pajiști. Cu toate acestea, distribuția este relativ discontinuă, fiind fragmentată de pădurile mari, dese și compacte. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 7 adulți, atât pe cale vizuală cât și auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Megieșului Mare, culmea ostică a Muntelui Tărtărau, Valea Sebeșului, în dreptul pârâului Susu, Tău Bistra, în apropierea barajului și Valea Bistrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	74.644 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 81.207 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 29.856 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

Dendrocopos leucotos

Are o distribuție continuă în pădurile de amestec și de foioase. Mărimea populației este estimată la 131 perechi reproducătoare. Obiectivul de conservare specific pentru *Dendrocopos leucotos* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 131	According to the management plan of the site Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 18 adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Valea Mogoșului, Culmea Stroiștei – Gruicul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropierea Lacului Vidra, culmea estică a Muntelui Tărtărău, partea sud-estică a Culmii Sliimoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pârâului Sasului, Valea Bistrel și Valea Dobrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	36.109 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 28.815 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 14.444 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

A236 *Dryocopus martius*

Are o distribuție continuă în toate tipurile de păduri din sit. Mărimea populației este estimată la 415 perechi reproducătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Dryocopus martius* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 415	Conform planului de management, distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul acestora, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 38 de adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Strolești – Gruitul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurelului, Valea Cindii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Hanoșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Tîmpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui Tărtărău, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Pădurea Fundu Dobrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	104.518 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 108.491 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 41.807 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă conform planului de management. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

A241 *Picoides tridactylus*

Are o distribuție continuă în toate tipurile de păduri din sit. Mărimea populației este estimată la 446 perechi reproducătoare, iar starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de *Picoides tridactylus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 446	Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, în principal pe cale auditivă și mai puțin pe cale vizuală. Localizarea acestora a fost în zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culinii Silmoiului, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Ciban, Valea Prigoanei, Valea Mirașului, în apropiere de Tău Bistra, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Valea Pârâului Teascurilor, în zona Dușa
Arealul de distribuție din sit	ha	78806 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 92.441 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 31522 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă conform planului de management.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsurile de conservare specii de păsări.

Ficedula albicollis

Specia se reproduce doar în pădurile de foioase, motiv pentru care are o distribuție discontinuă în sit. Mărimea populației este estimată la 2500-4000 perechi reproducătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Ficedula albicollis* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 3250	Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase, în special fag, și zonele de tufăriș de la altitudinile mai joase din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului gulerat este discontinuă.
Arealul de distribuție în sit	ha	23485 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 30.000 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 9398 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management plan. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsurile de conservare a speciilor de păsări.

Ficedula parva

Specia se reproduce în pădurile de foioase și de amestec, cu un microclimat rece și umed. Mărimea populației este estimată la 700-1000 perechi reproducătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Ficedula parva* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	At least 850	Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase și de amestec, mai umbroase și umede, din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului mic este discontinuă.
Arealul de distribuție în sit	ha	27.737 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitadelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 30.000 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 11.095 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management plan. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsurile de conservare a speciilor de păsări.

A104 Bonasa bonasia

Specia are o distribuție uniformă în pădurile de conifere și de foioase din sit, cu poieni și tufe de subarboret. Mărimea populației este estimată șa 600 – 700 perechi reproducătoare, iar starea de conservare a speciei este favorabilp. Obiectivul de conservare specific pentru *Bonasa bonasia* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 650	Prezența speciei a fost semnalată uniform, atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Pe teritoriul sitului au fost identificați 9 adulți și, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanelui, Valea Ruginosului.
Arealul de distribuție în sit	ha	38.355 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 110.000 ha, însă necesită clarificări, cea de referință fiind valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 15.342 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i> , important ca sursă de hrană și adăpost pentru <i>Bonasa bonasia</i> .
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha.

A108 *Tetrao urogallus*

Specia trăiește în păduri bătrâne, atât de conifere, cât și de foioase, cu multe luminișuri, având o distribuție discontinuă în sit. Mărimea populației este estimată la 250-300 perechi reproducătoare, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Tetrao urogallus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 275	Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri/luminișuri, afinișuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă / fragmentară. Pe teritoriul sitului au fost identificați 5 adulți, femele, și în trei locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanului, Valea Ruginosului.
Arealul de distribuție în sit	ha	37.567 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 60.000 – 80.000 ha, însă necesită clarificări, cea de referință fiind valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 15.027 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i> , important ca sursă de hrană și adăpost pentru <i>Tetrao urogallus</i> , conform planului de management.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Conform planului de management, cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha. Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha conform studiului privind măsurile de conservare a speciilor de păsări.

Obiective de conservare specifice pentru ROSPA0043 Frumoasa

ROSPA0043 Frumoasa este localizată în Munții Cibin (Munții Sibiului) și are o suprafață de 131.182 ha. Toate speciile de păsări din anexa I a sitului sunt specifice habitatului forestier. Obiectivele de conservare specifice sitului vizează numărul de specii, structura pe clase de vârstă a pădurii și parametri legați de arbori maturi și lemn mort. Valorile de referință folosite în estimarea mărimii sunt valorile medii. Planul de management al ariei de protecție specială avifaunistică conține măsuri suplimentare care vizează structura habitatului forestier, precum menținerea stratului arbustiv/tufăriș, însă din cauză că sunt dificil de cuantificat pe baza datelor disponibile din prezent, acestea nu au fost incluse în lista de parametri. Pe măsură ce vor fi disponibile mai multe date, lista parametrilor va fi completată sau valorile țintă vor suferi modificări.

A223 - *Aegolius funereus*

Specia are o distribuție continuă în pădurile de amestec și de conifere, într-o măsură mai mică în cele de foioase. Numărul de specii este estimat la 126-181 de perechi reproducătoare. Starea sa de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Aegolius funereus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 150	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și de amestec, într-o mai mică măsură, de cele de foioase. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de toate cele trei tipuri de păduri, conifere, amestec și foioase, din sit, distribuția este relativ continuă, cu diferite grade de abundență. Estimarea mărimii populației de referință pentru starea favorabilă în zona studiată s-a realizat prin corelarea și analiza datelor din teren referitoare la indicatorii de prezență ai speciei, structura și troficitatea habitatului, cu indicatorii de prezență ai speciei și ținând seama de părerea experților exprimată prin lucrări științifice.
Arealul de distribuție în sit	ha	104.518 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 102.635 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.

Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 41807 ha	Conform planului de management, la nivelul întregului sit va fi menținută o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne cele în care diametrul mediu a fagului, măsurat la înălțimea pieptului (la înălțime de 130 cm), este de cel puțin 25 cm, iar pădurea conține cel puțin 10 fagi de peste 40 cm pe ha.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametrul de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului ce vizează măsuri de conservare a speciilor de păsări.

A217 *Glaucidium passerinum*

Are o distribuție continuă în pădurile de conifere și de amestec din sit, într-o măsură mai mică în cele de foioase. Mărimea populației este estimată la 267 perechi reproducătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Glaucidium passerinum* este menținerea stării favorabile de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 267	Distribuția acoperă habitatele forestiere din sit, reprezentate în special de pădurile de conifere și, într-o mai mică măsură, de amestec. Astfel, în cadrul habitatelor forestiere reprezentate de pădurile de conifere și de amestec din sit, distribuția este continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 33 de adulți, majoritatea masculi, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotricarei, Culmea Stroiești – Gruful Pieș, în apropiere de Valea Lotricarei, Valea Megieșului, Valea Tălmăcuței, Valea Sadului, zona Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Valea Lotrului, Valea Haneșului, Pârâul Balului, Lacul Oașa, Valea Sădurelului, Piciorul Timpel, culmea estică a Muntelui Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Slimoiului, Valea Prigoanei, Valea Ruginosului, Valea Sebeșului, în apropierea pârâului Gâciag, Valea Bistrei și Valea Dobrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	104.518 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 92.440 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 41.807 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvico
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

A220 *Strix uralensis*

Are o distribuție continuă în toate tipurile de păduri din sit, preferându-le pe cele de foioase. Mărimea populației este estimată la 52 perechi reproducătoare, iar starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Strix uralensis* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Minim 52	Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 21 de adulți, în principal pe cale auditivă. Au fost localizați pe Valea Lotrioarei, Valea Megioșului, Valea Sadului, Valea Sădurelului, zona Bătrâna-Muncelu, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Pălțiș, Valea Lotrului, Pârâul Bațului, Lacul Oașa, Valea Sebeșului, în dreptul Văii Prigoanei, pârâului Susu și a pârâului Paltinuf, Valea Bistrel și Valea Dobrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	95027 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 102.635 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 38011 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selecționați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pleptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pleptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

Caprimulgus europaeus

Specia are o distribuție largă în sit, însă evită pădurile dense și compacte. Mărimea populației este estimată la 133 perechi reproducătoare, starea de conservare a speciei fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Caprimulgus europaeus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 133	Habitatul este compus din păduri de conifere și de amestec, mai rare și cu deschideri/ poieni/ luminișuri, cât și zone cu arbuști, iar uneori chiar și zone de pajști. Cu toate acestea, distribuția este relativ discontinuă, fiind fragmentată de pădurile mari, dese și compacte. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 7 adulți, atât pe cale vizuală cât și auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Megieșului, Valea Megieșului Mare, culmea estică a Muntelui Târtărau, Valea Sebeșului, în dreptul pârâului Susu, Tâu Bistra, în apropierea barajului și Valea Bistrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	74.644 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acostaia, suprafața este de 81.207 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 29.858 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

Dendrocopos leucotos

Are o distribuție continuă în pădurile de amestec și de foioase. Mărimea populației este estimată la 131 perechi reproducătoare. Obiectivul de conservare specific pentru *Dendrocopos leucotos* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 131	According to the management plan of the site Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de foioase și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 18 adulți, în principal pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotricoarei, Valea Mogoșului, Valea Megioșului, Culmea Stroiștii – Gruiul Pleș, în apropiere de Valea Lotricoarei, Valea Sădurețului, Valea Lotrului, Valea Sărăcinului de mijloc, în apropierea Lacului Vidra, culmea estică a Muntelui Tărtărău, partea sud-estică a Culmii Slișoiului, Valea Sebeșului, în dreptul pârâului Sasului, Valea Bistrei și Valea Dobrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	36.109 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 28.815 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 14.444 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tălerea finală	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

A236 *Dryocopus martius*

Are o distribuție continuă în toate tipurile de păduri din sit. Mărimea populației este estimată la 415 perechi reproducătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Dryocopus martius* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 415	Conform planului de management, distribuția acoperă toate tipurile de habitate forestiere din sit. Astfel, în cadrul acestora, distribuția este relativ continuă, însă cu grade diferite de abundență. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 36 de adulți, atât pe cale vizuală cât și pe cale auditivă. Localizarea acestora a fost în zonele Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, Culmea Stroiești – Gruiul Pleș, în apropiere de Valea Lotrioarei, Valea Sădurefului, Valea Cîndii, Valea Groșilor, zonele Dușa, Bătrâna Mare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Pătîniș, Valea Lotrului, Valea Balindrului, Valea Haneșului, zona de sud-est limitrofă Lacului Vidra, Coasta Tîmpei, aproape de Obârșia Lotrului, culmea estică a Muntelui Tărtărău, partea sud-estică a Culmii Slimoiului, Valea Frumoasei, zonele limitrofe Lacului Oașa, Valea Sebesului, între Lacul Oașa și Pârâul Prigoana, Valea Prigoanei, Valea Bistrei, Valea Dobroi, Pădurea Fundu Dobrei.
Arealul de distribuție în sit	ha	104.518 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 108.491 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 41.807 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă conform planului de management. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsuri de conservare a speciilor de păsări.

A241 *Picooides tridactylus*

Are o distribuție continuă în toate tipurile de păduri din sit. Mărimea populației este estimată la 446 perechi reproducătoare, iar starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de *Picooides tridactylus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 446	Distribuția acoperă habitatele din sit reprezentate de pădurile de conifere și de amestec. Astfel, în cadrul acestor tipuri de păduri din sit, distribuția este relativ continuă. Pe teritoriul sitului a fost identificată prezența a 16 adulți, în principal pe cale auditivă și mai puțin pe cale vizuală. Localizarea acestora a fost în zonele Dușa, BătrânaMare, Bătrâna Mică și Muncelul, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Muntele Tărtărau, partea sud-estică și estică a Culmii Sirmoiului, zonele limitrofe Laculul Oașa, Valea Sebeșului, între Lacul Oașa și Pârâul Ciban, Valea Prigoanel, Valea Mirașului, în apropiere de Tău Bistra, Valea Bistrei, Valea Dobrei, Valea Pârâului Teascurilor, în zona Dușa
Arealul de distribuție din sit	ha	78806 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 92.441 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 31522 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă conform planului de management.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsurile de conservare specii de păsări.

Ficedula albicollis

Specia se reproduce doar în pădurile de foioase, motiv pentru care are o distribuție discontinuă în sit. Mărimea populației este estimată la 2500-4000 perechi reproducătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Ficedula albicollis* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 3250	Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase, în special fag, și zonele de tufăriș de la altitudinile mai joase din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului gulerat este discontinuă.
Arealul de distribuție în sit	ha	23495 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 30.000 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 9398 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsurile de conservare a speciilor de păsări.

Ficedula parva

Specia se reproduce în pădurile de foioase și de amestec, cu un microclimat rece și umed. Mărimea populației este estimată la 700-1000 perechi reproducătoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Ficedula parva* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	At least 850	Distribuția acoperă doar habitatele forestiere reprezentate de pădurile de foioase și de amestec, mai umbroase și umede, din sit. Astfel, în cadrul sitului, distribuția muscarului mic este discontinuă.
Arealul de distribuție în sit	ha	27.737 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 30.000 ha, însă cea de referință este valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 11.095 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă, conform planului de management plan. La tăierea finală se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform planului de management. Trebuie asigurați cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha, conform studiului privind măsurile de conservare a speciilor de păsări.

A104 Bonasa bonasia

Specia are o distribuție uniformă în pădurile de conifere și de foioase din sit, cu poieni și tufe de subarboret. Mărimea populației este estimată șa 600 – 700 perechi reproducătoare, iar starea de conservare a speciei este favorabilp. Obiectivul de conservare specific pentru *Bonasa bonasia* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Perechi	Cel puțin 650	Prezența speciei a fost semnalată uniform, atât în pădurile mature, de amestec, cât și în cele de foioase și de conifere cu poieni și tufe de subarboret. Pe teritoriul sitului au fost identificați 9 adulți și, în două locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Lotrioarei, Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibanelui, Valea Ruginosului.
Arealul de distribuție în sit	ha	38.355 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 130.000 ha, însă necesită clarificări, cea de referință fiind valoarea calculată în GIS.
Proporția și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 15.342 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinium myrtillus</i> , important ca sursă de hrană și adăpost pentru <i>Bonasa bonasia</i> .
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha.

A108 *Tetrao urogallus*

Specia trăiește în păduri bătrâne, atât de conifere, cât și de foioase, cu multe luminișuri, având o distribuție discontinuă în sit. Mărimea populației este estimată la 250-300 perechi reproducătoare, starea de conservare fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific pentru *Tetrao urogallus* este **menținerea stării favorabile de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	indivizi	Cel puțin 275	Specia a fost identificată în habitatele specifice reprezentate de păduri de conifere și de amestec, bătrâne și cu multe deschideri/luminișuri, afinișuri, zmeurișuri. Astfel distribuția este discontinuă / fragmentară. Pe teritoriul sitului au fost identificați 5 adulți, femele, și în trei locuri, semne specifice. Localizarea acestora a fost pe Valea Mogoșului, zona Dușa și Bătrâna Mare, zone adiacente drumului care leagă Valea Sadului de Păltiniș, Pădurea Fundu Dobrei, Valea Cibănutui, Valea Ruginosului.
Arealul de distribuție în sit	ha	37.567 ha	Conform planului de management, suprafața arealului a fost calculată în GIS pe baza distribuției habitatelor în sit. În partea descriptivă a acestuia, suprafața este de 60.000 – 80.000 ha, însă necesită clarificări, cea de referință fiind valoarea calculată în GIS.
Proportia și suprafața pădurilor de peste 60 de ani în arealul de distribuție al speciilor în sit	% ha	40% 15.027 ha	Conform planului de management, echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha după tăierea finală	Cel puțin 3	La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă sunt deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil de peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă. Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, <i>Vaccinum myrtillus</i> , important ca sursă de hrană și adăpost pentru <i>Tetrao urogallus</i> , conform planului de management.
Lemn mort pe picior	Număr arbori/ha	Cel puțin 3	Conform planului de management, cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha. Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 5 arbori morți pe picioare cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha conform studiului privind măsurile de conservare a speciilor de păsări.