



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

CONTRACTOR: MOTT MACDONALD
REF. NO. 421300B/AP/MV/12-13.09.2021

ASISTENȚĂ ÎN PREGĂTIREA EVALUĂRII STRATEGICE DE MEDIU
PENTRU 4 PROGRAME
AA-010560-001



European
Investment
Bank

The EU bank

Fișa de control a documentului

Versiunea	Data	Elaborat de	Revizuit de	Aprobat de
0.0	27.06.2021	Marcel ȚÎBÎRNAC – Expert Biodiversitate		
0.1	08.07.2021	Marcel ȚÎBÎRNAC – Expert Biodiversitate		
0.2	16.07.2021	Marcel ȚÎBÎRNAC – Expert Biodiversitate		
0.3	19.07.2021	Marcel ȚÎBÎRNAC – Expert Biodiversitate		
0.4	20.07.2021	Marcel ȚÎBÎRNAC – Expert Biodiversitate		
0.5	03.09.2021	Marcel ȚÎBÎRNAC – Expert Biodiversitate		
0.6	09.09.2021	Marcel ȚÎBÎRNAC – Expert Biodiversitate		
0.7	13.09.2021	Marcel ȚÎBÎRNAC – Expert Biodiversitate		

Se face mențiunea că la elaborarea acestei structuri a Studiului de Evaluare Adecvată au fost avute în vedere elementele conținute în Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din 18.02.2020 – ghid publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 180 din 05 martie 2020 (în vigoare de la 05 martie 2020).

Beneficiar:	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene	
Data predării Raportului	13.09.2021 (prin e-mail)	Versiunea 0.7

Cuprins

1. Introducere.....	7
2. Informații privind SDESMVJ supusă aprobării	9
2.1 Informații generale privind SDESMVJ	9
2.2 Localizarea geografică și administrativă a SDESMVJ.....	23
2.3 Modificările fizice ce decurg din SDESMVJ.....	27
2.4 Resursele naturale necesare implementării SDESMVJ	27
2.5 Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea SDESMVJ	27
2.6 Emisii și deșeuri generate de SDESMVJ și modalitatea de eliminare a acestora	27
2.7 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția SDESMVJ	28
2.8 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea SDESMVJ	30
2.9 Durata construcției, funcționării, dezafectării și eșalonarea perioadei de implementare a SDESMVJ.....	30
2.10 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării SDESMVJ.....	31
2.11 Descrierea proceselor tehnologice ale SDESMVJ	32
2.12 Caracteristicile planurilor și proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu SDESMVJ analizată și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	32
3. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea SDESMVJ	47
3.1 Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar.....	47
3.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a SDESMVJ, menționate în Formularul Standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar	60
3.3 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate, a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	94
3.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	100
3.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	100
3.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	108
3.7 Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar vizate de SDESMVJ 108	
3.8 Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	117
4. Identificarea și evaluarea impactului	129
4.1 Identificarea formelor și tipurilor de impact potențial.....	129
4.2 Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar	129

4.3	Evaluarea impactului cauzat de SDESMVJ fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	132
4.4	Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	132
5.	Măsuri de reducere a impactului produs de SDESMVJ	133
6.	Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate de implementarea SDESMVJ	135
7.	Concluzii	136
8.	Surse bibliografice consultate.....	138
9.	Anexe.....	140

Abrevieri folosite:

A (stare de conservare)	Valoare excelentă
ADI	Asociația de Dezvoltare Intercomunitară
ANANP	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
Anexa I a Directivei Habitare	Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare
Anexa I a Directivei Păsări	Specii care constituie obiectul unor măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora pentru a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire
Anexa I a Convenției de la Berna	Specii de floră salbatică
Anexa II a Directivei Habitare	Specii animale și vegetale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare
Anexa II B a Directivei Păsări	Specii care pot fi vâdate numai în unele statele membre indicate în Directivă
Anexa II a Convenției de la Berna	Specii de faună strict protejate
Anexa II a Convenției de la Bonn	Specii migratoare ce urmează să facă subiectul acordurilor
Anexa III B a Directivei Păsări	Specii de păsări pentru care unele state membre pot permite pe teritoriul lor vânzarea, transportul în scopul vânzării, păstrarea în scopul vânzării și oferirea spre vânzare a păsărilor vii sau moarte și a oricăror părți ale păsărilor sau produselor aviare ușor de recunoscut, stabilind anumite restricții, cu condiția ca păsările să fi fost omorâte ori capturate prin mijloace legale sau să fi fost obținute prin mijloace legale
Anexa III a Convenției de la Berna	Specii de faună protejate
Anexa IV a Directivei Habitare	Speciile animale și vegetale de importanță comunitară care necesită protecție strictă
Anexa 2 a OUG57/2007	Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică
Anexa 3 a OUG57/2007	Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă
Anexa 4 ^A a OUG57/2007	Specii de interes național. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă
Anexa 5 ^C a OUG57/2007	Specii de păsări de interes comunitar a căror comercializare este permisă
Anexa 5 ^E a OUG57/2007	Metode și mijloace de captură și ucidere și modalități de deplasare interzise în vederea capturării sau uciderii
APM	Agenția pentru Protecția Mediului
B (stare de conservare)	Valoare bună
C (stare de conservare)	Valoare semnificativă

C (tip populație)	Concentrație – situl este folosit ca punct de trecere, spațiu de cuibărire, popas în cursul migrației sau pentru năpârlire în afara ariilor de împerechere, excluzând iernatul
CE	Comisia Europeană
CLC	Corine Land Cover
DD (categorie IUCN)	Date insuficiente
EN (categorie IUCN)	Specie amenințată
HG	Hotărâre de Guvern
i (populație)	Indivizi
IUCN	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii
IMM	Întreprinderi Mici și Mijlocii
LC (categorie IUCN)	Specie cu risc scăzut
MIPE	Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene
NA (categorie IUCN)	Neaplicabil
Natura 2000	Elementul central al politicii UE în domeniul naturii și al biodiversității. Rețea ecologică europeană de zone speciale de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar care include ariile special de conservare (de desemnate conform Directivei "Habitat") și arii de protecție specială avifaunistică (clasificate conform Directivei "Păsări"). Scopul rețelei este asigurarea supraviețuirii pe termen lung a speciilor și a habitatelor celor mai valoroase și mai amenințate din Europa.
NT (categorie IUCN)	Specie amenințată moderat
OMMAP	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor
P (tip populație)	Permanent – se găsesc în sit pe tot parcursul anului (specii nemigratoare sau plante, populații rezidente ale unor specii migratoare)
p (populație)	Perechi
OUG	Ordonanță de Urgență a Guvernului
PJGD	Plan Județean de Gestionare a Deșeurilor
PUG	Plan Urbanistic General
PUZ	Plan Urbanistic Zonal
R (tip populație)	Reproductiv – folosesc situl pentru creșterea puilor (de exemplu pentru împerechere, cuibărire)
SCI	Sit de Importanță Comunitară
SEA	Evaluarea strategică de mediu
SPA	Arie de Protecție Specială Avifaunistică
SDESMVJ	Strategia de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului
UAT	Unitate administrativ-teritorială
UE	Uniunea Europeană
VU (categorie IUCN)	Specie vulnerabilă
W (tip populație)	Iernat – situl este folosit pe timpul iernii

1. Introducere

Strategia de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (2021-2030)” este un document elaborat în cadrul proiectului intitulat ”Strategia pentru tranziția de la cărbune a Văii Jiului”, alături de alte activități ale proiectului, cum ar fi: strategia de implicare a stakeholderilor, analiza provocărilor și oportunităților din Valea Jiului; propunerea unei structuri de guvernare pentru implementarea strategiei etc. Proiectul „Strategia pentru tranziția de la cărbune din Valea Jiului” a fost realizat cu finanțare din partea Uniunii Europene prin Programul de Sprijinire a Reformelor Structurale și în cooperare cu Direcția Generală pentru Sprijinirea Reformelor Structurale a Comisiei Europene.

Strategia reprezintă documentul ce marchează oportunitatea unei transformări semnificative în dinamica de ansamblu a acestei zone afectate de dificultăți, prin implementarea de acțiuni de impact pe palierele social, economic și de mediu, ce vor permite revitalizarea și dezvoltarea microregiunii, în domeniile importante ale vieții de zi cu zi a comunităților locale, prin valorificarea avantajelor antropice și naturale ale Văii Jiului. Această Strategie este un document amplu, compus din 3 părți principale:

1. Analiza dificultăților și oportunităților din Valea Jiului
2. Strategia de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului
3. Planul de Acțiuni.

Prezenta documentație reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată pentru Evaluarea Strategică de Mediu a Strategiei de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului (SDESMVJ) și a fost realizată în vederea emiterii Avizului de mediu.

La elaborarea Studiului de Evaluare Adecvată s-au luat în considerare:

- cerințele cuprinse în Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din 18.02.2020 – ghid publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 180 din 05 martie 2020 (în vigoare de la 05 martie 2020);
- prevederile din OUG 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;
- prevederile din OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare (aprobată de L nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare);
- Legislația în vigoare privind: calitatea aerului, apei și solului, biodiversitatea, managementul deșeurilor, controlul poluării industriale și managementul riscului;
- Analiza principalelor provocări și oportunități din Valea Jiului (2020);
- Strategia de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului;
- Bibliografia/literatura de specialitate.

Studiul de Evaluare Adecvată a fost elaborat de către Marcel Țibîrnac (Certificat de înscriere nr. 606/02.03.2021) – persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu¹, în calitate de Expert Biodiversitate din cadrul prezentului proiect.

Studiul de Evaluare Adecvată a fost întocmit în conformitate cu cerințele de conținut-cadru stabilite în Anexa Nr. 2A la Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar din 18.02.2020 – ghid publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 180 din 05 martie 2020 (în vigoare de la 05 martie 2020).

1 http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/09.04.2021_LISTA_EXPERTILOR_STUDII_DE_MEDIU.pdf

Zonă cu veche tradiție minieră, Valea Jiului se află în pragul unei schimbări socio-economice radicale, procesul de închidere chiar și treptată a minelor, constituind o provocare pentru populația hunedoreană afectată de acest proces.

Se face precizarea că SDESMVJ este structurată în 4 piloni de dezvoltare cu 4 direcții strategice subsumate fiecăruia, iar fiecare pilon prezintă considerentele ce motivează necesitatea includerii respectivului sector în acest document (nevoile, oportunitățile și acțiunile vizate pentru dezvoltare, contribuția altor sectoare la dezvoltarea celui adresat și impactul previzionat), argumentație susținută prin prisma situației actuale a Văii Jiului și în raport cu viziunea de dezvoltare pe următorii ani. Astfel, SDESMVJ vizează idei potențiale de proiecte (neexistând date precise), iar în prezentul Studiu de Evaluare Adecvată se fac cunoscute informații și date la cel mai detaliat nivel posibil. De asemenea, se precizează că s-au identificat zonele sensibile din cadrul implementării SDESMVJ, iar în măsura în care se dezvoltă potențialele proiecte cu date precise, este necesar ca aceste date/informații să fie analizate adecvat/corespunzător (din punct de vedere a elementelor de evaluare adecvată) pentru a putea fi identificat impactul asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și implicit impactul asupra celor 11 situri Natura 2000 ce se suprapun parțial cu limita SDESMVJ.

2. Informații privind SDESMVJ supusă aprobării

2.1 Informații generale privind SDESMVJ

Strategia pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu a Văii Jiului (2021-2030) reprezintă documentul strategic ce marchează oportunitatea unei transformări semnificative în dinamica de ansamblu a acestei zone afectate de dificultăți, prin implementarea de acțiuni de impact pe palierele social, economic și de mediu, ce vor permite revitalizarea și dezvoltarea microregiunii în domenii importante vieții de zi cu zi a comunităților locale prin valorificarea avantajelor antropice și naturale ale Văii Jiului și cu susținerea financiară facilitată prin Mecanismul de Tranziție Justă dedicat regiunilor în tranziție și alte mecanisme și programe europene de finanțare, precum programele operaționale din cadrul noii programări financiare pentru perioada 2021-2027.

Strategia pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu a Văii Jiului (2021-2030) reprezintă livrabilul principal al proiectului lansat de Comisia Europeană prin DG-Reform, fiind precedat de *Strategia pentru implicarea părților interesate* (denumite „stakeholders”) și *Analiza provocărilor și oportunităților din Valea Jiului*. Livrabilele următoare vor fi: *Structura de guvernare a Văii Jiului*, *Planul de acțiuni și lista proiectelor ce vor fi propuse pentru implementare prin prezenta strategie*, *Planul de Comunicare și Vizitele de studiu pentru schimb de experiență în 3 țări europene cu regiuni care au finalizat sau se află încă în proces de tranziție carboniferă* (Germania-Ruhr, Polonia-Silezia și Spania-Asturias).

Valea Jiului este una dintre regiunile pilot ale Inițiativei Europene privind Regiunile Carbonifere în Tranziție, Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene fiind desemnat în anul 2018 coordonator la nivel național al Inițiativei pentru Valea Jiului în cadrul platformei Coal Regions in Transition. Memorandumul de aprobare a planului de măsuri pentru Inițiativa Văii Jiului, semnat în același an, a fost aprobat de următoarele ministere de resort: Ministerul Lucrărilor Publice, Dezvoltării și Administrației, Ministerul Finanțelor Publice, Ministerul Economiei, Energiei și Mediului de Afaceri și Ministerul Muncii și Protecției Sociale. Aceste instituții fac parte din Grupul de Lucru Tehnic constituit de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene pentru susținerea acestui proiect, care este beneficiar al Mecanismului de Tranziție Justă propus de Comisia Europeană pentru mobilizarea de fonduri pentru investiții destinate regiunilor în tranziție energetică pentru perioada 2021 – 2027.

SDESMVJ a fost concepută ca document deschis consultării active cu autoritățile centrale și locale din Valea Jiului, precum și cu toate celelalte categorii relevante de stakeholderi, premergător validării politice. Această strategie este aliniată la realitățile prezente ale microregiunii și a fost calibrată la direcțiile strategice preconizate de autoritățile locale în strategiile de dezvoltare locală ale fiecărui UAT, în baza proiectelor derulate sau aflate în derulare în prezent și la așteptările populației privind revigorarea socială, dezvoltarea economică și protecția mediului înconjurător. SDESMVJ va completa, susține și alinia eforturile și obiectivele deja stabilite de autoritățile Văii Jiului prin strategiile locale pentru adresarea cât mai multor probleme ce necesită rezolvare în vederea creșterii nivelului de trai și dezvoltării socio-economice a microregiunii, ca liant între toate strategiile locale.

Pentru definirea unei viziuni integrate, care să reflecte cât mai bine obiectivele vizate prin acest document, părțile interesate de strategia de dezvoltare a Văii Jiului au fost consultate, recomandările rezultând în elaborarea următoarei viziuni integrate: ***Valea Jiului – regiune revitalizată social, durabilă și interconectată, cu un mediu economic competitiv, susținut de investiții, inovare și recunoscută pentru specificul local***. Pornind de la această viziune, strategia este fundamentată pe patru piloni de dezvoltare:

- I. Îmbunătățirea calității vieții și crearea unui mediu sănătos și durabil pentru generațiile viitoare;
- II. Diversificarea economică, inovare și antreprenoriat;
- III. Valorificarea durabilă a specificului local;

IV. Accesibilitatea, mobilitatea și conectivitatea.

Potrivit prezentei strategii, obiectivele generale ale tranziției de la cărbune în Valea Jiului sunt:

- Crearea unui climat socio-profesional dinamic și performant pentru optimizarea standardelor de viață și asigurarea în mod responsabil a tranziției Văii Jiului spre economia verde;
- Crearea unui mediu economic diversificat, neutru din punct de vedere al emisiilor de carbon, axat pe consolidarea creșterii și competitivității întreprinderilor mici și mijlocii cu activități și produse cu valoare adăugată mare, susținut de inițiative în favoarea inovației și a antreprenoriatului local;
- Dezvoltarea coerentă și durabilă a turismului și industriilor creative în Valea Jiului, prin stimularea producătorilor locali, prin interconectarea zonelor turistice existente, dezvoltarea acestora, stimularea producătorilor locali punerea în valoare a patrimoniului natural și cultural al zonei și conectarea cu regiunile învecinate;
- Dezvoltarea durabilă a mobilității urbane multi-modale, într-un mod unitar, facilitând accesibilitatea în toate zonele microregiunii prin consolidarea conectivității între orașele/ municipiile componente și zonele imediat învecinate ar deschide Valea Jiului către noi oportunități pentru toate industriile.

În tabelul 2-0 sunt prezentate pilonii de dezvoltare, obiectivele generale, direcțiile strategice, obiectivele specifice și acțiunile propuse în cadrul SDESMVJ.

Tabel 2-0 Pilonii de dezvoltare, obiectivele generale, direcțiile strategice, obiectivele specifice și acțiunile propuse în cadrul SDESMVJ

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
I. Îmbunătățirea calității vieții și crearea unui mediu sănătos și durabil pentru generațiile viitoare	Crearea unui climat socio-profesional dinamic și performant pentru optimizarea standardelor de viață și asigurarea în mod responsabil a tranziției Văii Jiului spre economia verde	I.1. Calibrarea potențialului uman local pentru creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și combaterea excluziunii sociale	I.1 – Crearea de oportunități diversificate de muncă la nivel performant pentru scăderea șomajului	I.1.1 Perfectarea de parteneriate pentru facilitarea accesului tuturor persoanelor apte de muncă, din fiecare jurisdicție a Văii Jiului, la oportunități durabile de lucru, inclusiv prin organizarea unor campanii de informare
				I.1.2 Valorificarea potențialului forței de muncă locale cu scopul de dezvoltare competență, a asista și media în găsirea de oportunități potrivite și crearea de noi locuri de muncă prin programe dedicate de stimulare ocupațională, inclusiv pentru includerea femeilor pe piața muncii
		I.2. Optimizarea serviciilor medicale și dezvoltarea serviciilor sociale pentru depășirea situației de vulnerabilitate	I.2 – Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională I.3 – Promovarea incluziunii socio-profesionale pentru toate categoriile de populație	I.1.3 Dezvoltarea unor pachete integrate de măsuri active personalizate și adaptate nevoilor tinerilor (informare, consiliere, ucenicie, burse liceale și universitare) din Valea Jiului, inclusiv pentru stimularea inițiativei private și de antreprenoriat
I.1.4 Crearea unor „centre comunitare de învățare permanentă” cu specializare în IT, administrație publică și/sau energetică, dedicate populației aflată în căutarea unui loc de muncă, în parteneriat cu școli și universități				
				I.1.5 Implementarea unor programe diversificate de formare continuă (cursuri de scurtă durată, cursuri de specializare/perfecționare, calificare, recalificare) adaptate nevoilor pieței muncii locale, în linie cu cerințele din sectoare economice cu potențial competitiv
				I.1.6 Introducerea de programe diversificate de pregătire practică (ucenicie) în cadrul companiilor/ întreprinderilor/ operatorilor economici din Valea Jiului pentru facilitarea dobândirii de competențe - demararea primelor programe de profil cu rol de proiect-pilot (faza 1), urmate de extinderea și diversificarea acestor programe la nivelul cât mai multor companii pe măsură ce vor fi atrase investiții noi sau, după caz, dacă vor fi relocate anumite instituții în zonă (ex. deschiderea unui birou local al unei deconcentrate) – faza 2.
			I.4 – Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/dotare performantă și personal calificat	I.2.1 Implementarea programelor de screening populațional pentru boli cronice și afecțiuni speciale stabilite de Ministerul Sănătății și implementarea de programe de medicină preventivă, în paralel cu cele de schimbare a stilului de viață și de încurajare a unui regim sănătos de viață în Valea Jiului, pentru acele tipuri de afecțiuni indicate în Planul de Sănătate al Regiunii Vest

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
			1.5 – Asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație	1.2.2 Modernizarea infrastructurii medicale și dotarea cu echipamente specifice serviciilor medicale pentru diferite specialități (medicină paliativă, recuperare, diagnosticare și îngrijire pe termen lung ș.a.)
				1.2.3 Optimizarea serviciilor acordate pacienților prin deschiderea de ambulatorii în orașele care au insuficiente capacități de tratare a bolnavilor, inclusiv stimularea dezvoltării cabinetelor private, pe specialități deficitare la nivelul Văii Jiului (precum medicină preventivă, servicii paliative moderne, dar și pe profil endocrinologie, reumatologie, ATI), în funcție de nevoile identificate
				1.2.4 Înființarea unor centre de recuperare pentru copii/adulți, inclusiv din categoria populației vulnerabile, care suferă de afecțiuni cauzate de bolile cronice și profesionale
				1.2.5 Înființarea de centre dedicate recuperării pentru bolnavii cu probleme supraponderale, cu afecțiuni post-traumatice sau care necesită kinetoterapie, inclusiv din categoria populației vulnerabile
				1.2.6 Înființarea unor centre dedicate bolnavilor cu afecțiuni neuro-psihice
				1.2.7 Îmbunătățirea accesului la serviciile medicale pentru toate categoriile de populație, inclusiv cele defavorizate, prin implementarea de sisteme on-line și soluții digitale în unitățile medicale, printr-o abordare inovativă centrată pe promovarea de soluții de telemedicină – introducerea de platforme speciale pentru identificarea problemelor de sănătate individuale și adaptarea tehnologică a unităților medicale la tehnologii noi, digitale
			1.6 – Profesionalizarea asistenței sociale și creșterea calității și a gradului de acoperire a serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile	1.2.8 Creșterea numărului de absolvenți de asistență socială prin colaborare între Universitatea din Petroșani și CNASR și a numărului de asistenți sociali încadrați în sistemul public și privat de servicii sociale la nivel local, în vederea extinderii rețelei locale
			1.7 – Combaterea sărăciei, cu accent particular asupra situației din cartierele marginalizate	1.2.9 Creșterea calității serviciilor sociale prin dezvoltarea unei rețele de servicii sociale integrate, în baza unui parteneriat eficient și funcțional între UAT-urile din Valea Jiului și furnizorii de servicii sociale acreditați, inclusiv cu atragerea sprijinului din partea comunității de afaceri private
				1.2.10 Creșterea calității serviciilor sociale pentru copiii și persoanele cu diverse afecțiuni, în special copii cu sindrom DOWN, vizând asigurarea

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
				<p>de terapii pentru menținerea stării de sănătate sau vindecare, cu dezvoltarea unui sistem de sprijin financiar pentru categoriile cele mai vulnerabile din Valea Jiului</p> <p>1.2.11 Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 1 – prin înființarea unor noi instituții specializate precum centre rezidențiale de asistență și integrare/reintegrare socială pentru persoanele fără adăpost, centru de zi pentru persoanele vârstnice și persoanele cu dizabilități, centru de orientare, supraveghere și sprijinire a reintegrării sociale a copilului (în risc de abandon, cu dizabilități, din familii monoparentale)</p> <p>1.2.12 Extinderea infrastructurii sociale – FAZA 2 – prin înființarea unor noi servicii sociale precum centre rezidențiale pentru familii în risc de abandon al copilului și categorii de populație în risc de excluziune socială, centre tip locuință temporară pentru situații de urgență, inclusiv pentru populația din categoria vulnerabilă</p> <p>1.2.13 Regenerarea economico-socială a comunităților urbane marginalizate, inclusiv refacerea integrată a infrastructurii în cartierele cu populație marginalizată din orașele Văii Jiului</p> <p>1.2.14 Creșterea calității serviciilor integrate în regim rezidențial (asistare, consiliere psihologică, consiliere juridică și vocațională pentru (re)integrare profesională) pentru persoane adulte, cu sau fără copii, victime ale violenței domestice, aflate în imposibilitatea găsirii unei locuințe temporare și care din punct de vedere medical sunt apte pentru a sta în colectivitate și nu necesită supraveghere medicală, prin susținerea activităților inițiate/ derulate de furnizorii de servicii sociale</p>
		I.3. Modernizarea învățământului în regiune, îmbunătățirea accesului la educație și realizarea de investiții în competențe	I.8 – Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții	<p>1.3.1 Îmbunătățirea ofertei de programe educaționale și de formare profesională la nivelul învățământului obligatoriu, dar și pentru învățământul special, cu accent pe formarea de competențe în linie cu noile evoluții pe piața muncii și în domeniul tehnologiei</p> <p>1.3.2 Prevenirea abandonului școlar și reintegrarea în educație a celor care au părăsit școala prin implementarea de programe moderne de tip a doua șansă</p> <p>1.3.3 Introducerea și reabilitatea și/sau dotarea atelierelor școlare ale instituțiilor de învățământ cu mijloace didactice și echipamente performante necesare învățământului profesional (inclusiv a școlilor speciale în funcție de afecțiunile copiilor care învață în aceste instituții speciale)</p> <p>1.3.4 Organizarea de seminare în școli pentru promovarea unui stil de viață sănătos, formarea abilităților și deprinderilor pentru o viață independentă și pentru educație incluzivă (prevenirea discriminării, acceptarea minorităților etc.)</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
				<p>1.3.5 Organizarea de seminare în școli pentru prevenirea abandonului școlar și familial (consiliere părinți și copii); încurajare pentru continuarea studiilor de către copiii provenind din familii aflate în dificultate, creșterea promovabilității școlare și prevenirea implicării în acte anti-sociale</p> <p>1.3.6 Îmbunătățirea accesului grupurilor vulnerabile la sistemul de educație secundar și terțiar, cu stimularea absolvirii de cursuri universitare de către copiii din Valea Jiului</p> <p>1.3.7 Dezvoltarea competențelor digitale pentru profesorii din învățământul primar și gimnazial pentru implementarea de noi practici - utilizarea TIC în procesul de predare, promovarea de servicii educaționale centrate pe nevoile elevilor de a primi îndrumare profesională pentru alegerea carierei; utilizarea de metode activ-participative de educație în baza programelor de promovare și dezvoltare a competențelor</p> <p>1.3.8 Modernizarea și dotarea infrastructurii educaționale din Valea Jiului cu echipamentele necesare și crearea/extinderea/modernizarea spațiilor cu destinație sportivă, medicală sau socială</p> <p>1.3.9 Dotarea grădinițelor, înființarea de creșe/grădinițe cu program prelungit și implementarea de programe de tip after-school în localitățile care nu dispun de astfel de facilități, cu asigurarea mijloacelor de acces (autobuze)</p>
			I.9 – Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație	<p>1.3.10 Extinderea portofoliului de programe al Universității Petroșani cu noi specializări (robotică, energie regenerabilă, dezvoltare durabilă, ergonomie), care să răspundă nevoilor socio-profesionale actuale și dotarea corespunzătoare a două noi clădiri recent intrate în patrimoniul universității</p> <p>1.3.11 Extinderea programei școlare prin introducerea în liceele teoretice/tehnologice a unei discipline care să asigure dezvoltarea de competențe în domeniul ospitalității / turismului</p> <p>1.3.12 Încurajarea învățării și dezvoltării profesionale în sistem dual prin extinderea programelor de profil și derularea de cursuri în sistem dual în toate orașele din Valea Jiului, cu sprijinul Centrului de Excelență pentru Formare Profesională Inițială în Sistem Dual, care va fi înființat la Petroșani</p> <p>1.3.13 Crearea unui centru integrat de informare tehnologică, formare și perfecționare a personalului</p>
		I.4. Sprijinirea tranziției către o economie verde pentru protejarea mediului	I.10 – Protejarea populației împotriva dezastrelor naturale (inundațiilor)	<p>1.4.1 Elaborarea unui studiu pentru identificarea și Implementarea de măsuri în zonele proxime Jiului de Vest afectate de inundațiile din iunie 2020 (Uricani, Lupeni) pentru asigurarea protecției populației împotriva dezastrelor naturale și dotarea UAT-urilor cu utilaje de intervenție necesare în astfel de situații</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
			I.11 – Crearea condițiilor pentru reabilitarea/reconversia optimă a siturilor miniere și a altor perimetre industriale	<p>I.4.2 Analiza și monitorizarea riscurilor pentru populație și mediul înconjurător determinate de exploatarea miniere închise, inclusiv prin studierea zonelor cu risc ridicat de surpare a galeriilor subterane și și diminuarea efectelor negative asupra populației și mediului</p> <p>I.4.3 Elaborarea unui studiu pentru implementarea soluțiilor optime de închidere/punere în conservare/ reconversie funcțională a minelor ce urmează a ieși din exploatare, în acord cu metodologia propusă în Strategia Națională și Planul Național de Acțiune pentru Gestionarea Siturilor Contaminate din România, cu transparență și prin consultarea părților interesate, cu asigurarea deplinei conformări de mediu</p> <p>I.4.4 Demararea unui program de implementare a unor măsuri de reducere a riscurilor cauzate de minele deja închise</p> <p>I.4.5 Demararea și derularea programelor de ecologizare pentru toate elementele poluante în perimetrele miniere ce urmează a fi închise, precum și derularea acțiunilor de decontaminare a altor situri industriale din Valea Jiului, cu evaluarea potențialului de reconversie a acestora (ex. includere în circuitul economic/turistic, împădurire etc).</p>
			I.12 – Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon I.13 – Eficientizarea procesului de management al deșeurilor	<p>I.4.6 Organizarea unor campanii de informare a populației asupra potențialului natural din ariile protejate și de creștere a gradului de conștientizare a publicului privind implementarea unei abordări “verzi” în cadrul politicilor locale</p> <p>I.4.7 Conservarea biodiversității și reducerea poluării, inclusiv prin dezvoltarea și implementarea unui program pilot de măsuri și de monitorizare a calității mediului în zonă pe toate componentele esențiale</p> <p>I.4.8 Amenajarea unui centru cu stație de sortare/reciclare a materialelor rezultate din construcții și demolări la nivelul fiecărui UAT (cu raportare la nivelul producătorilor de deșeuri)</p> <p>I.4.9 Sprijinirea recuperării, reciclării și reutilizării materialelor și produselor/ deșeurilor și reintroducerea lor pe piață și implementarea unui sistem integrat funcțional și eficient de gestionare a deșeurilor la nivelul Văii Jiului care să includă toate elementele necesare de separare, colectare selectivă, transport, tratare, reciclare și eliminare a reziduurilor</p>
II. Diversificarea economică, inovare și antreprenoriat	Crearea unui mediu economic diversificat, axat pe consolidarea creșterii și competitivității întreprinderilor mici și mijlocii cu activități și	II.1. Reconfigurarea sectorului energetic al regiunii prin valorificarea potențialului de	II.1 – Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și a	<p>II.1.1 Realizarea unor studii în vederea identificării tipurilor de energii regenerabile disponibile și valorificabile la nivelul Văii Jiului, a potențialului acestora, și identificarea amplasamentelor optime</p> <p>II.1.2 Sprijinirea realizării de investiții în capacități noi de producere a energiei electrice din surse regenerabile, atât de entități private, cât și publice</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
	produse cu valoare adăugată mare și atragerea în regiune a altor întreprinderi, susținut de inițiative în favoarea inovației și a antreprenoriatului local, inclusiv cu dezvoltarea în micro-regiune a întregului lanț valoric de la nivelul industriei respective	dezvoltare pe diverse paliere	experienței muncitorilor calificați din sectorul minier	II.1.3 Utilizarea activelor energetice viabile din Valea Jiului pentru producția de energie pe baza unui alt combustibil decât cărbunele în cadrul termocentralei Paroșeni
				II.1.4 Înființarea unui centru de excelență în domeniul energiei în Valea Jiului, axat pe cercetare-dezvoltare-inovare
				II.1.5 Derularea unor proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare în vederea identificării și demarării unor proiecte pilot de valorificare a surselor regenerabile de energie și a resurselor energetice alternative, a dezvoltării unor capacități de stocare a energiei electrice și termice și integrarea cu tehnologiile inteligente și cu emisii reduse
				II.1.6 Dezvoltarea proiectelor pilot (atât cele identificate în urma studiilor și a cercetărilor efectuate cât și alte proiecte pilot realizate de alte entități), în funcție de potențialul tehnico-economic demonstrat
				II.1.7 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile publice, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor
		II.2 – Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice	II.1.8 Îmbunătățirea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, inclusiv măsuri de consolidare dacă este cazul, indiferent de regimul de înălțime al clădirilor	
			II.1.9 Oferirea de sprijin/ consultanță pentru elaborarea și depunerea dosarelor de finanțare și ulterior decontare pentru persoanele fizice care doresc să acceseze finanțare prin intermediul programelor naționale, în domeniul eficienței energetice (de exemplu, derulate prin intermediul Administrației Fondului pentru Mediu – Casa eficientă energetic, Casa Verde Clasic, sisteme fotovoltaice)	
			II.2.1 Dezvoltarea unei infrastructuri suport pentru afaceri, prin înființarea unor parcuri tehnologice/ industriale/ științifice dotate cu utilități și infrastructură necesară	
			II.2.2 Promovarea zonelor cu resurse minerale (precum cuarț, calcar sau argilă) ce pot fi concesionate de agenții economici, oferind informații detaliate necesare potențialilor investitori	
			II.2.3 Demararea de acțiuni și demersuri în vederea mediatizării și promovării avantajelor dezvoltării de afaceri în Valea Jiului	
II.2. Atragerea de investiții în domenii specifice profilului și nevoilor fiecărui oraș din Valea Jiului, cu potențial pentru dezvoltarea economică sustenabilă a zonei	II.3 – Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului	II.2.4 Crearea unei baze de date (platformă online) a activelor care ar putea avea și o altă utilizare decât pentru activități miniere, prin identificarea și inventarierea activelor disponibile (în cazul terenurilor și clădirilor proprietate privată pentru concesionare/ închiriere/ vânzare, iar în cazul clădirilor și terenurilor proprietate publică pentru concesionare și închiriere) și punerea la dispoziția publicului a informațiilor obținute		
		II.4 – Sprijinirea agenților economici locali în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze		

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
			creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă	<p>II.2.5 Sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri din Valea Jiului prin implementarea unor proiecte cu impact economic și social, inclusiv în vederea diversificării/ extinderii/ modernizării capacităților actuale de producție bunuri sau servicii, digitalizare la nivelul proceselor de producție, achiziționare servicii și echipamente pentru transformarea digitală, dezvoltarea comerțului electronic, a implementării proiectelor de eficiență energetică etc.</p> <p>II.2.6 Consilierea și sprijinirea agenților economici în vederea dezvoltării și diversificării ofertelor de servicii și produse cu valoare adăugată mare și a creșterii competitivității acestora</p> <p>II.2.7. Sprijinirea înființării și dezvoltării de noi IMM-uri în domeniile cu potențial de creștere</p>
		II.3. Susținerea antreprenoriatului prin dezvoltarea competențelor specifice și sprijinirea afacerilor locale individuale și a unor noi inițiative economice	<p>II.5 – Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților antreprenoriale și stimularea creativității</p> <p>II.6 – Dezvoltarea unui ecosistem antreprenorial care favorizează apariția și maturizarea unor noi inițiative economice</p>	<p>II.3.1 Organizarea de activități dedicate promovării antreprenoriatului în Valea Jiului</p> <p>II.3.2 Inițierea demersurilor privind introducerea cursurilor facultative de antreprenoriat în învățământul primar și secundar</p> <p>II.3.3 Participarea absolvenților, a tinerilor antreprenori în programe/ cursuri de formare antreprenorială, în vederea dezvoltării unor afaceri pe baza aptitudinilor esențiale antreprenorialului acumulate în cadrul programelor de formare</p> <p>II.3.4 Crearea unor structuri de sprijinire a afacerilor și a inițiativelor locale (incubatoare de afaceri cu portofoliu mix/ acceleratoare – inclusiv spații de co-working), pentru susținerea începerii unei activități comerciale, care să dispună de infrastructura necesară demarării unei afaceri precum și de programe de asistență pentru antreprenori, în funcție de etapa activității antreprenoriale în care se află</p>
III. Valorificarea durabilă a specificului local	Dezvoltarea coerentă și durabilă a turismului, culturii, activităților sportive și de agrement și a industriilor creative din Valea Jiului, prin stimularea producătorilor și creatorilor locali, punerea în valoare a patrimoniului natural, cultural, industrial și social al zonei și conectarea cu regiunile învecinate	III.1. Elaborarea unui concept turistic integrat al Văii Jiului	<p>III.1 – Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca destinație turistică pentru întreaga perioadă a anului</p> <p>III.2 – Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și</p>	<p>III.1.1 Conservarea și protejarea elementelor de patrimoniu cultural, industrial și turistic din Valea Jiului prin inventarierea și înregistrarea stării resurselor turistice naturale și antropice din cadrul patrimoniului turistic al regiunii, inclusiv a celor industriale, și identificarea resurselor cu potențial de dezvoltare integrată și de valorificare culturală, turistică și educativă</p> <p>III.1.2 În contextul realizării unui strategii de turism, crearea brandului destinației turistice Valea Jiului și a unui calendar anual de evenimente cultural-sportive</p> <p>III.1.3 Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin identificarea, marcarea, amenajarea, omologarea, digitalizarea și promovarea unor rute turistice, culturale și de agrement, destinate cicloturismului, turismului pedestru, hipic, acvatic și celui folosind schiurile, în interiorul Văii Jiului și racordarea lor la rute turistice din regiunile învecinate</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
			dezvoltarea infrastructurii montane	<p>III.1.4 Protejarea, dezvoltarea și promovarea patrimoniului natural și a ecoturismului prin amenajarea celor mai atractive peșteri din Valea Jiului și includerea lor în rutele turistice</p> <p>III.1.5 Dezvoltarea și punerea în valoare a infrastructurii turistice prin extinderea domeniului schiabil din Valea Jiului, creșterea numărului de km de pârtie și a duratei sezonului de schi (inclusiv dezvoltarea infrastructurii de producere a zăpezii artificiale), și amenajarea, pe același amplasament, de trasee de mountain bike, pentru adulți și copii, în vederea folosirii infrastructurii specifice pe întreaga durată a anului</p> <p>III.1.6 Dezvoltarea de noi rute turistice și de agrement prin amenajarea, printre altele, a unor trasee de sanie pe șină și a unor pârtii sintetice</p>
			III.3 – Reconversia funcțională a patrimoniului minier	<p>III.1.7 Restaurarea și reconversia fostelor exploatare miniere și includerea lor în circuitului economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului, prin crearea Centrului Multicultural Petrila</p> <p>III.1.8 Restaurarea și reconversia fostelor exploatare miniere și includerea lor în circuitului economic și turistic, asigurând protejarea și promovarea patrimoniului Văii Jiului, prin crearea Centrului Educațional Lupeni</p> <p>III.1.9 Crearea Centrului de Recreere și Agrement Uricani</p>
		III.2. Modernizarea și diversificarea infrastructurii și serviciilor de turism	III.4 – Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistice dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității	<p>III.2.1 Reactualizarea PUG-urilor pentru fiecare dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului și a PUZ-urilor pentru stațiunea Straja, zona turistică Petroșani – Parâng și alte zone cu potențial turistic din Valea Jiului</p> <p>III.2.2 Implementarea Planului Național de Cadastru și Carte Funciară la nivelul fiecăreia dintre cele 6 UAT-uri din Valea Jiului</p> <p>III.2.3 Inițierea și susținerea demersurilor pentru clasificarea mai multor UAT-uri și zone din regiune ca stațiuni turistice de interes național sau local (ex: Zona Șureanu (munții Sebeșului) – Petrila, orașul Uricani și zonele munții Vâlcan – Vulcan, Retezat – Aninoasa)</p> <p>III.2.4 Realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicată ITI Valea Jiului, eventual de <i>tip de minimis</i>, pentru sprijinirea dezvoltării infrastructurii de structuri de primire turistice cu funcțiuni de cazare, inclusiv de pensiuni turistice cu funcțiuni de alimentație publică bazată pe produse locale</p> <p>III.2.5 Dezvoltarea infrastructurii turistice prin realizarea unui program pentru renovarea și înființarea de noi structuri de primire turistice în zonele din arealul submontan și montan: refugii montane (soluție ce va preferată în zonele înalte), spații de camping și cabane (pe amplasamente selectate conform legislației de mediu);</p> <p>III.2.6 Asigurarea unor măsuri specifice privind protecția și siguranța turiștilor, în special prin dezvoltarea serviciilor oferite de Serviciul Public Județean Salvamont Hunedoara – Formația Valea Jiului</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
			III.5 – Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității și a ponderii domeniului în produsul intern brut local	<p>III.2.7 Dezvoltarea unui program de reconversie profesională și calificare a forței de muncă în domeniul industriei ospitalității, inclusiv realizarea de parteneriate între antreprenorii din domeniul industriei ospitalității și turismului și liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice</p> <p>III.2.8 Dezvoltarea unor programe de instruire pentru cadrele didactice din liceele și colegiile cu specializări în domeniul turismului și alimentației publice și pentru cadrele universitare din cadrul programului de licență prezentat în cadrul acțiunii III.2.9</p> <p>III.2.9 Dezvoltarea unui program de licență privind Managementul ospitalității în cadrul Facultății de Științe a Universității din Petroșani</p>
		III.3. Dezvoltarea domeniilor cultură, activități sportive, agrement și industrii creative, adaptate specificului local	III.6 – Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative	<p>III.3.1 Realizarea, de către autoritățile locale ale fiecărui UAT, a Planului de proiecte pentru regenerare urbană, prin implicarea elevilor, studenților, a societății civile și a specialiștilor în domeniul soluțiilor urbanistice și arhitecturale</p> <p>III.3.2 Reconversia funcțională a clădirilor și reabilitarea integrată a spațiilor publice din zonele centrale, zonele istorice și din interiorul ansamblurilor de locuințe prin organizarea, la nivelul fiecărui UAT, a unor concursuri pentru soluții de urbanism și arhitecturale și implementarea soluțiilor desemnate câștigătoare</p> <p>III.3.3 Realizarea de zone creative vizând sprijinirea start-up-urilor, susținerea întreprinderilor sociale și promovarea inițiativelor civice și culturale independente</p>
			III.7 – Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional	<p>III.3.4 Acreditarea, susținerea și punerea în valoare a muzeelor, inclusiv a caselor memoriale, existente în Valea Jiului și crearea unei rețele muzeale în regiune</p> <p>III.3.5 Modernizarea infrastructurii culturale a zonei prin reabilitarea / construirea a minimum un cinematograful și a unui spațiu de spectacole indoor și prin implementarea tehnologiilor multimedia și a tehnicilor digitale pentru promovarea infrastructurii culturale</p> <p>III.3.6 Diversificarea ofertei culturale prin organizarea de evenimente culturale anuale (festival de cinema de dimensiuni medii, festival de muzică de dimensiuni medii, etc.)</p> <p>III.3.7 Organizarea de apeluri anuale de proiecte pentru artiști independenți (rezidențe artistice, ateliere, expoziții, reprezentații, etc.) și în domeniul acțiunilor civice și sociale</p> <p>III.3.8 Dezvoltarea infrastructurii sportive, inclusiv din cadrul instituțiilor de învățământ, și realizarea de noi concepte de evenimente sportive, dedicate familiei, copiilor, seniorilor, persoanelor cu dizabilități, derulate de-a lungul întregului an</p>

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		III.4. Valorificarea resurselor locale din domeniul agroalimentar și meșteșugăresc	III.8 – Creșterea numărului de producători locali și a produselor agroalimentare locale certificate la nivel național și european	III.3.9 Înființarea / reabilitarea și susținerea dezvoltării infrastructurii privind taberele școlare, operate atât de entități publice, cât și private, asigurând accesul copiilor din grupuri vulnerabile, afectați de sărăcie
				III.3.10 Realizarea de noi zone și structuri de primire turistice cu funcțiuni de agrement, inclusiv centre de tip spa & wellness și de tip parc de aventură
IV. Accesibilitatea, mobilitatea și conectivitatea	Dezvoltarea durabilă a mobilității urbane multi-modale, într-un mod unitar, facilitând accesibilitatea în toate zonele microregiunii prin consolidarea conectivității între orașele/ municipiile componente și zonele imediat învecinate	IV.1. Reabilitarea și modernizarea infrastructurii rutiere și feroviare pentru conectarea Văii Jiului la nivel teritorial, regional și transfrontalier	IV.1 - Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional	III.4.1 Sprijinirea practicării activităților agricole (inclusiv cultivarea fructelor de pădure) și creșterii animalelor conform regulamentelor europene și realizarea unei scheme de ajutor de stat dedicate ITI Valea Jiului, eventual de tip de-minimis, pentru susținerea practicării activităților meșteșugărești și a altor activități conexe (inclusiv a celor menite să susțină dezvoltarea turismului în zonă - ateliere pentru comercializare/ reparații echipament sportiv, pentru recondiționare/comercializare produse tradiționale, etc.). Schema va permite atât achiziționarea de echipamente și utilaje, cât și accesul la programare de instruire, inclusiv în domeniul digitalizării. Printre beneficiarii vizați, se vor afla toate persoanele aflate în căutarea unui loc de muncă, în special tinerii, șomerii de lungă durată și grupurile dezavantajate pe piața muncii
		IV.2. Dezvoltarea și eficientizarea sistemului de transport	IV.2 - Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie	III.4.2 Sprijinirea producției locale de alimente, băuturi, produse naturiste și meșteșugărești, prin includerea producătorilor și meșteșugarilor locali pe platforme digitalizate specializate pe promovarea, distribuția și comercializarea inclusiv de produse agro-alimentare și meșteșugărești III.4.3 Realizarea de parteneriate între producătorii locali și liceele și facultățile din Valea Jiului III.4.4 Crearea de facilități de procesare a produselor agricole primare locale (de ex: abator, centru de colectare și procesare a laptelui, centru de colectare, spălare și procesare primară de lână și piei, centru de colectare a fructelor de pădure etc.)
				IV.1.1 Reabilitarea, modernizarea, construirea și extinderea infrastructurii rutiere (drumuri urbane, județene, naționale) cu luarea măsurilor necesare evitării afectării mediului natural (cu precădere DN 66A, DN 7A și racorduri la DJ 709F); inclusiv modernizări pentru reducerea poluării fonice prin crearea unor culoare verzi/ sisteme de protecție fonică de-a lungul principalelor artere de circulație IV.1.2 Modernizarea infrastructurii feroviare (transport călători și transport marfă) IV.2.1 Integrarea mobilității cu planificarea urbană, reorganizarea traseelor și a programelor de circulație a transportului public în vederea creșterii accesibilității populației la serviciile de transport public; Realizarea unei mobilități integrate la nivelul Văii Jiului

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
		public în mod integrat, durabil și inteligent	cu tiparele înregistrate în Valea Jiului	
				IV.2.2 Extinderea, îmbunătățirea și modernizarea transportului public în vederea creșterii nivelului de conectivitate în Valea Jiului prin achiziția de mijloace de transport cu emisii reduse și cu sisteme de numărare călători și sisteme de informare
				IV.2.3 Elaborarea/ actualizarea planului integrat de mobilitate la nivelul Văii Jiului
			IV.3 - Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport ecologice și cu emisii reduse	IV.2.4 Dezvoltarea unui transport alternativ care să cuprindă infrastructură și mijloace de transport „verzi”, cu precădere piste de biciclete, stații de încărcare electrică, stații pentru combustibili alternativi, inclusiv extinderea transportului public pe cablu în Valea Jiului (înființarea, modernizarea și / sau extinderea instalațiilor de tip teleschi, telescaun, telegondolă, etc., în zonele montane din Valea Jiului)
				IV.2.5 Dezvoltarea infrastructurii de acces la domeniul schiabil din Valea Jiului, inclusiv prin extinderea liniilor de transport public și prin amenajarea de parcări și de noduri inter modale de transport
				IV.2.6 Dezvoltarea și regândirea infrastructurii de alimentare cu curent electric pentru traseele de transport la nivelul fiecărui oraș/ municipiu din Vale în vederea tranziției de la sursele curente (combustibili fosili); inclusiv reconfigurarea circuitelor de intrare a energiei în Valea Jiului, înlocuirea echipamentelor electrice și electronice uzate cu unele performante din punct de vedere al consumului, corelat cu sistemele noi inteligente
			IV.4 - Dezvoltarea unor puncte inter modale pentru facilitarea transportului public în comun pe distanțe mari	IV.2.7 Dezvoltarea nodurilor inter modale pentru transport marfă și călători
		IV.3. Reabilitarea și construirea străzilor și a zonelor pietonale cu îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități, amenajarea spațiilor publice	IV.5 - Îmbunătățirea infrastructurii pietonale și îmbunătățirea nivelului de siguranță al locuitorilor	IV.3.1 Crearea infrastructurii digitale pentru asigurarea siguranței cetățeanului în Valea Jiului – proiect integrat la nivelul Văii Jiului
			IV.6 - Eficientizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept smart public parking și administrarea	IV.3.2 Reabilitarea infrastructurii rutiere și a circulației pietonale (străzi, alei, drumuri locale, poduri, podețe, pasaje subterane, drumuri vicinale, zone pietonale, trotuare, punți pietonale, locuri de parcare); inclusiv îmbunătățirea condițiilor de accesibilitate pentru persoanele cu mobilitate redusă / dizabilități (rampe, platforme mobile)
				IV.3.3 Administrarea corespunzătoare și inteligentă a traficului în mod unitar la nivel de Valea Jiului prin semaforizare inteligentă, crearea de senzori giratorii și străzi cu senzori unice

Pilon de dezvoltare	Obiectiv general	Direcție strategică	Obiectiv specific	Acțiuni propuse
			corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă	IV.3.4 Realizarea unor artere rutiere cu rol de centură ocolitoare pentru zonele cu densitate ridicată de locuințe, inclusiv senzori giratorii; ca parte integrantă din planul integrat de mobilitate IV.3.5 Implementarea elementelor esențiale din conceptul Smart City la nivel integrat în Valea Jiului
		IV.4. Dezvoltarea rețelelor de utilități, de telecomunicații și a rețelelor de iluminat stradal	IV.7 - Asigurarea infrastructurii necesare oricărui investitor / cetățean rezident și / sau relocalat în Valea Jiului prin modernizarea și dezvoltarea rețelelor utilitare și de telecomunicații și prin adoptarea de tehnologii inteligente	IV.4.1 Reabilitarea/ modernizarea și/ sau extinderea infrastructurii de utilități publice (rețeaua de apă potabilă, canalizare, epurare, salubritate, alimentarea cu gaze naturale, energie electrică), inclusiv instalarea și modernizarea sistemelor de contorizare inteligentă pentru serviciile de utilități publice IV.4.2 Modernizarea, extinderea și administrarea inteligentă a iluminatului public stradal (înlocuirea progresivă a sistemului clasic de alimentare cu soluții ecologice (verzi)/ inteligente de iluminat) IV.4.3 Îmbunătățirea accesului la serviciile de comunicații electronice (internet, telefonie) și a calității acestora la nivel 4G IV.4.4 Digitalizarea serviciilor de învățământ din Valea Jiului: creșterea gradului de digitalizare în învățământul public și a gradului de dezvoltare și utilizare a competențelor digitale IV.4.5 Creșterea capacității administrative în folosul cetățeanului, prin digitalizarea serviciilor și instituțiilor publice și ale instituțiilor subordonate UAT-urilor în folosul cetățeanului; simplificarea procedurilor administrative în vederea eficientizării activităților administrațiilor publice și a creșterii gradului de transparență și digitalizare a serviciilor publice

2.2 Localizarea geografică și administrativă a SDESMVJ

Valea Jiului se situează în județul Hunedoara aparținând Regiunii Vest, a doua cea mai dezvoltată regiune din România. Aflat în sud-estul județului Hunedoara, arealul minier Valea Jiului face parte din zona economică a depresiunii Petroșani, caracterizată de exploatarea cărbunelui.

Cunoscută și sub denumirea de Bazinul carbonifer Petroșani, Valea Jiului este traversată de cele două izvoare ale Jiului (Jiul de Est și Jiul de Vest), care se unesc într-un singur curs în dreptul localității Iscroni, în apropierea municipiului Petroșani. La nivel local, Valea Jiului este considerată o zonă izolată față de arealele înconjurătoare, datorită reliefului predominant muntos care trebuie străbătut pentru conectarea cu alte regiuni economice, în special cele aflate în est spre județul Vâlcea și spre vest, înspre județul Caraș-Severin.

Din punct de vedere administrativ - teritorial conurbația² Valea Jiului se află în sudul județului Hunedoara și se învecinează cu județele: Gorj în sud, Vâlcea în sud-est și Alba în est. Organizarea administrativă a Văii Jiului are în componență reședința de județ – municipiul Petroșani, trei municipii - Petroșani, Lupeni și Vulcan și trei orașe mai mici - Petrita, Uricani și Aninoasa, fiecare dintre acestea având în componență localități aparținătoare (Figura 2-1) care gravitează economic în jurul lor.

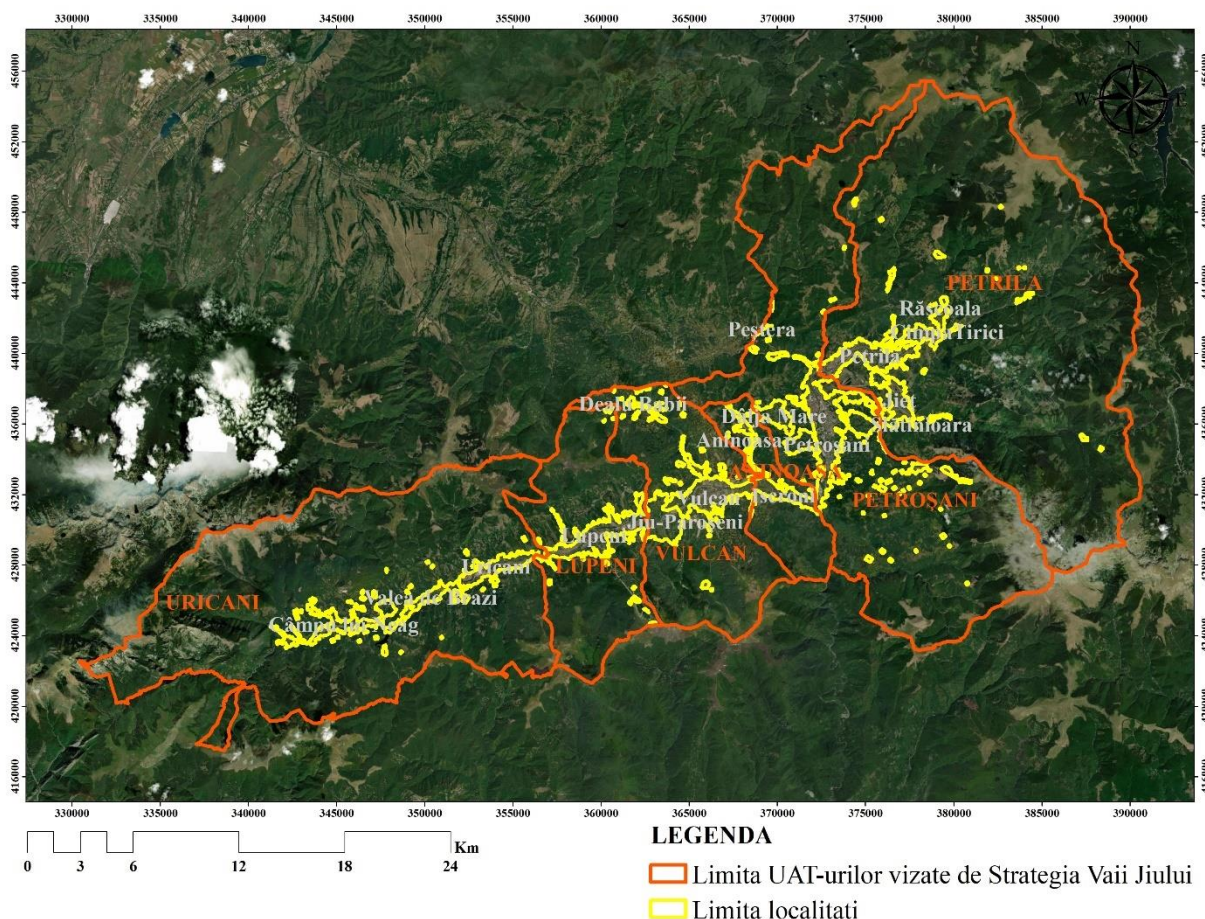


Figura 2-1 Localizarea UAT-urilor și localităților din cadrul SDESMVJ

În Tabelul 2-1 sunt prezentate informațiile referitoare la suprafețele și ponderile UAT-urilor și localităților integratoare vizate de SDESMVJ. Limitele UAT-urilor au fost extrase din aplicația de descărcare a limitelor administrative din cadrul Geoportalului INIS al României: <http://geoportal.gov.ro/arcgis/apps/sites/#/inspire/>, accesată în data de 25.04.2021, iar

² Conurbația (s.f.) – aglomerație urbană formată dintr-un oraș cu rol de centru, spre care gravitează, din punct de vedere economic, administrativ și cultural, o serie de orașe învecinate mai mici. (fr. conurbation), sursa: DEX 2009

limitele intravilanelor localitatilor componente au fost extrase din Planul topografic de referință al României, corespunzător scării 1:50000 (TopRo50): <https://geoportal.ancpi.ro/portal/apps/webappviewer/index.html?id=6fcbd33e7ca64215985b478e94cbab64>, accesate în data de 25.04.2021. Ambele surse de date (cele cu privire la UAT-uri și localități) sunt administrate de ANCPI (Agenția Națională de Cadastru și Publicitate Imobiliară / Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației).

În Anexa 1 sunt prezentate coordonatele Stereo 70 ale limitelor celor 6 UAT-uri integratoare vizate de SDESMVJ.

Tabel 2-1 Informațiile referitoare la suprafețele UAT-urilor și localităților integratoare vizate de SDESMVJ

Nr. UAT	Denumire UAT	Tip UAT	Suprafața (ha)	Nr. Localitate	Denumire localitate	Tip localitate	Populație (număr locuitori)	Suprafața (ha)	Ponderea (%) suprafeței localității raportată la suprafața UAT integratoare
1	ANINOASA	Oras	3093,72	1	Aninoasa	Localitate componenta resedinta a orasului	2663	133,84	4,33
				2	Iscroni	Sat ce apartine unui oras	1697	270,76	8,75
2	LUPENI	Municipiu, altul decat resedinta de judet	7745,29	3	Lupeni	Localitate componenta, resedinta de municipiu	23390	769,64	9,94
3	PETRILA	Oras	31535,34	4	Petrila	Localitate componenta resedinta a orasului	20574	637,72	2,02
				5	Cimpa	Localitate componenta a unui oras, alta decât resedinta de oras	1061	163,91	0,52
				6	Jieț	Localitate componenta a unui oras, alta decât resedinta de oras	862	388,22	1,23
				7	Râscoala	Localitate componenta a unui oras, alta decât resedinta de oras	139	120,17	0,38
				8	Tirici	Localitate componenta a unui oras, alta decât resedinta de oras	56	10,93	0,03
4	PETROȘANI	Municipiu, altul decat resedinta de judet	21080,78	9	Petroșani	Localitate componenta, resedinta de municipiu	36506	1301,17	6,17
				10	Dâlja Mare	Localitate componenta a unui municipiu, alta decât resedinta de municipiu	247	195,94	0,93
				11	Dâlja Mică	Localitate componenta a unui municipiu, alta decât resedinta de municipiu	154	153,19	0,73
				12	Peștera	Localitate componenta a unui municipiu, alta decât resedinta de municipiu	128	21,47	0,10
				13	Slătinoara	Localitate componenta a unui municipiu, alta decât resedinta de municipiu	125	151,47	0,72
5	URICANI	Oras	24441,67	14	Uricani	Localitate componenta resedinta a orasului	8081	338,17	1,38
				15	Câmpu lui Neag	Localitate componenta a unui oras, alta decât resedinta de oras	454	487,86	2,00

Nr. UAT	Denumire UAT	Tip UAT	Suprafața (ha)	Nr. Localitate	Denumire localitate	Tip localitate	Populație (număr locuitori)	Suprafața (ha)	Pondere (%) suprafeței localității raportată la suprafața UAT integratoare
				16	Valea de Brazi	Localitate componenta a unui oras, alta decât resedinta de oras	437	210,73	0,86
6	VULCAN	Municipiu, altul decat resedinta de judet	8675,57	17	Vulcan	Localitate componenta, resedinta de municipiu	22340	729,66	8,41
				18	Dealul Babii	Localitate componenta a unui municipiu, alta decât resedinta de municipiu	168	109,02	1,26
				19	Jiu-Paroșeni	Localitate componenta a unui municipiu, alta decât resedinta de municipiu	1652	410,99	4,74

2.3 Modificările fizice ce decurg din SDESMVJ

Strategia pentru dezvoltarea economică, socială și de mediu a Văii Jiului (2021-2030) vizează reconfigurarea pe multiple paliere a zonei, influențată negativ de evoluțiile înregistrate la nivelul populației și sub aspectul dezvoltării economice, în contextul dificultăților generate de declinul industriei carbonifere odată cu inițierea procesului de închidere a unor mine. Strategia de dezvoltare se referă la orizontul 2030 și este concepută pe baza analizei situației de fapt din Valea Jiului, a resurselor și a oportunităților pe care le oferă zona, precum și pe baza evaluării nevoilor celor două grupuri-țintă prioritare – populația din Valea Jiului și mediul de afaceri, având administrația locală ca vector de implementare a acțiunilor rezultate din strategie.

Având în vedere atât nivelul actual de detaliere a informațiilor și datelor, cât și complexitatea ideilor prezentate în cadrul SDESMVJ, nu se poate realiza o identificare a modificărilor fizice ce decurg din Strategia analizată și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare. Toate aceste modificări fizice care decurg din SDESMVJ vor fi identificate și detaliate ulterior în cadrul procedurilor de mediu (în vederea obținerii Acordului de mediu prin procedura EIA) pentru fiecare proiect ce va fi dezvoltat.

2.4 Resursele naturale necesare implementării SDESMVJ

SDESMVJ își propune crearea unui climat socio-profesional dinamic și performant pentru optimizarea standardelor de viață și asigurarea în mod responsabil a tranziției Văii Jiului spre economia verde. Strategia susține planificarea echilibrată și realistă a viitorului Văii Jiului în raport cu nevoile socio-economice locale, cu lecțiile desprinse din experiențele anterioare ale zonei și cu evaluarea celor mai bune soluții de promovare a energiei curate, care deja sprijină peste 2 milioane de locuri de muncă la nivel european. Perspectiva foștilor angajați în sectorul minier va fi redefinită prin realizarea unor investiții în infrastructura publică, prin înlocuirea cărbunelui cu surse regenerabile și alternative de energie, prin promovarea recalificării profesionale, atragerea de investiții în sectoare care să pună în valoare resursele locale, inovare și diversificare economică. Transformarea fostelor situri miniere în facilități de stocare a energiei regenerabile sau obiective turistice ar putea crea noi locuri de muncă și ar putea genera valoare sub aspect economic, contribuind, totodată, la asigurarea necesarului energetic.

Astfel, dinamica socială a zonei se va schimba prin dezvoltarea zonei prin stimularea unei economii verzi durabile pentru protejarea sănătății și asigurarea rezilienței socio-economice a comunităților, în paralel cu sănătatea naturii pe termen lung care va presupune utilizarea de resurse naturale în funcție de fiecare tip de proiect dezvoltat. În cadrul acestei etape nu se pot estima resursele naturale (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.) necesare implementării SDESMVJ, aceste resurse vor fi prezentate în cadrul procedurilor de mediu (în vederea obținerii Acordului de mediu prin procedura EIA) pentru fiecare proiect în parte.

2.5 Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea SDESMVJ

Nivelul actual de detaliere a informațiilor și datelor prezentate în cadrul SDESMVJ nu permite în această etapă estimarea resurselor naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea Strategiei. Aceste estimări se vor realiza pentru fiecare proiect ce va fi ulterior dezvoltat (prin procedura EIA), propunându-se în acest context, încă din această etapă, exploatarea resurselor naturale din afara limitelor ariilor naturale protejate (inclusiv pentru activitățile conexe/serviciile suplimentare – organizări de șantiere, gropi de împrumut etc.).

2.6 Emisii și deșeuri generate de SDESMVJ și modalitatea de eliminare a acestora

SDESMVJ este structurată în 4 piloni de dezvoltare cu 4 direcții strategice subsumate fiecăruia. Fiecare pilon prezintă considerentele ce motivează necesitatea includerii respectivului sector în acest document (nevoile, oportunitățile și acțiunile vizate pentru dezvoltare, contribuția altor sectoare la dezvoltarea celui adresat și impactul previzionat), argumentație susținută prin prisma situației actuale a Văii Jiului și în

raport cu viziunea de dezvoltare pe următorii ani. În acest context, se face precizarea că în momentul de față nu se cunosc informații privind emisiile și deșeurile ce vor fi generate de SDESMVJ, în schimb se cunoaște modalitatea actuală de gestionare/eliminarea a deșeurilor.

Astfel, în conformitate cu Analiza principalelor provocări și oportunități din Valea Jiului (2020), în septembrie 2019 a fost constituită Asociația de Dezvoltare Intercomunitară "Sistemul Integrat de Gestionare a Deșeurilor Județul Hunedoara", formată din asocierea a Consiliului Județean cu cele 69 de administrații locale din județ. Aceasta a fost constituită în scopul înființării, organizării, reglementării, finanțării, exploatarei, monitorizării și gestionării în comun a serviciilor de salubritate. Asociația nu are calitate de operator și nu desfășoară activități economice.

Conform website-ului ADI (<http://adideseurihd.ro/new/>), urmează a fi construit în localitatea Bârcea Mare un nou depozit salubru pentru deșeuri, integral conform cu Directiva 99/31/CE și cu legislația națională în vigoare, care va deservi întregul județ. Capacitatea anuală estimată a reziduurilor care vor ajunge în depozitul de deșeuri va fi de aproximativ 111.200 tone/an (101.100 tone/an deșeuri municipale solide) sau 127.400 m³/an. De asemenea, alte 14.500 tone/an (sau 19.100 m³/an) de CLO se pot folosi ca material de acoperire pentru depozitul de deșeuri.

Contractul de delegare a gestiunii serviciului de salubritate în Valea Jiului este încheiat pe o perioadă de 8 ani cu operatorul privat SC SUPERCOM SA și constă în:

- colectarea separată și transportul separat al deșeurilor municipale și al deșeurilor similare;
- operarea și administrarea stației de transfer Petroșani;
- operarea și administrarea stațiilor de sortare Vulcan și Petroșani;
- transportul la distanță al deșeurilor la facilitățile de tratare/depozitare.

Tarife sunt următoarele:

- a) pentru activitatea de colectare separată și transport separat al Deșeurilor Municipale tariful este de 88,82 lei/tonă, plus TVA;
- b) pentru activitatea de sortare a Deșeurilor Municipale tariful este de 0,79 lei/tonă, plus TVA;
- c) pentru activitatea de operare/administrare a stațiilor de transfer pentru Deșeuri Municipale tariful este de 20,02 lei/tonă, plus TVA.

Acestor tarife le corespund:

- a) un tarif de 3,18 lei/ persoană/lună plus TVA, în mediu urban;
- b) un tarif de 1,17 lei/ persoană/lună plus TVA, în mediu rural;
- c) un tarif de 88,82 lei/ tonă plus TVA, pentru agenții economici și instituții publice.

Principalele categorii de emisii care ar putea fi generate de implementarea SDESMVJ sunt cele în atmosferă, în corpurile de apă și pe sol. Toate emisiile și deșeurile generate de implementarea SDESMVJ (inclusiv eliminarea acestora) se vor prezenta detaliat/estima în cadrul procedurilor de mediu (în vederea obținerii Acordului de mediu prin procedura EIA) pentru fiecare proiect în parte.

2.7 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția SDESMVJ

După Corine Land Cover (CLC 2018), cele 6 UAT-uri vizate de SDESMVJ sunt caracterizate de 4 categorii de utilizare a terenurilor (UT) – nivel 1, 11 categorii de UT – nivel 2, 21 de categorii de UT – nivel 3 și 7 tipuri de ecosisteme. În Tabelul 2-2 sunt prezentate toate elementele categoriilor de utilizare a terenurilor și tipurilor de ecosistem caracteristice SDESMVJ, iar în Figura 2-2 este prezentată distribuția categoriilor de UT la nivelul SDESMVJ.

Tabel 2-2 Suprafețele și ponderile categoriilor de utilizare a terenurilor și tipurilor de ecosisteme (după CLC 2018) la nivelul SDESMVJ

Nr. crt.	Cod CLC	Denumire categorie de UT - Nivel 1	Denumire categorie de UT - Nivel 2	Denumire categorie de UT - Nivel 3	Tip de ecosistem	Suprafața (ha)	Ponderea (%)
1	112	Suprafete artificiale	Tesut urban	Localitati - Spatii construite continue	Urban	1949,52	2,02
2	121	Suprafete artificiale	Unitati industriale, comerciale si de transport	Zone industriale sau comerciale	Urban	531,17	0,55
3	122	Suprafete artificiale	Unitati industriale, comerciale si de transport	Drumuri, cai ferate si spatii aferente acestora	Urban	35,50	0,04
4	131	Suprafete artificiale	Mine, depozite de deseuri si santiere	Exploatari minerale	Urban	139,28	0,14
5	132	Suprafete artificiale	Mine, depozite de deseuri si santiere	Rampe de deseuri	Urban	254,53	0,26
6	142	Suprafete artificiale	Suprafete artificiale, non-agricole	Zone de agrement	Urban	69,10	0,07
7	141	Suprafete artificiale	Suprafete artificiale, non-agricole	Zone urbane verzi	Urban	32,24	0,03
8	211	Zone agricole	Zone agricole	Terenuri arabile neirigate	Terenuri agricole	59,17	0,06
9	231	Zone agricole	Pajisti	Pajisti	Pasune	4913,03	5,09
10	242	Zone agricole	Suprafete agricole heterogene	Modele complexe de cultivare	Terenuri agricole	2948,62	3,05
11	243	Zone agricole	Suprafete agricole heterogene	Teren ocupat in mare parte de agricultura, cu zone semnificative de vegetatie naturala	Terenuri agricole	4474,33	4,63
12	311	Paduri si zone semi-naturale	Paduri	Paduri de foioase	Padure	34232,82	35,45
13	312	Paduri si zone semi-naturale	Paduri	Paduri de conifere	Padure	21793,21	22,57
14	313	Paduri si zone semi-naturale	Paduri	Paduri de amestec	Padure	5748,96	5,95
15	321	Paduri si zone semi-naturale	Tufarisuri	Pajisti naturale	Pasune	10933,73	11,32
16	322	Paduri si zone semi-naturale	Tufarisuri	Vegetatie subalpina	Lande si tufarisuri	2797,21	2,90
17	324	Paduri si zone semi-naturale	Tufarisuri	Zone de tranzitie cu arbusti	Padure	3410,64	3,53
18	332	Paduri si zone semi-naturale	Zone deschise cu vegetatie rara sau lipsa	Stanci golase	Zone cu putina vegetatie	1298,79	1,34
19	333	Paduri si zone semi-naturale	Zone deschise cu vegetatie rara sau lipsa	Areale cu vegetatie rara	Zone cu putina vegetatie	859,75	0,89
20	511	Ape	Ape	Cursuri de apa	Rauri si lacuri	61,39	0,06
21	512	Ape	Ape	Acumulari de apa	Rauri si lacuri	29,37	0,03
Total general						96572,36	100

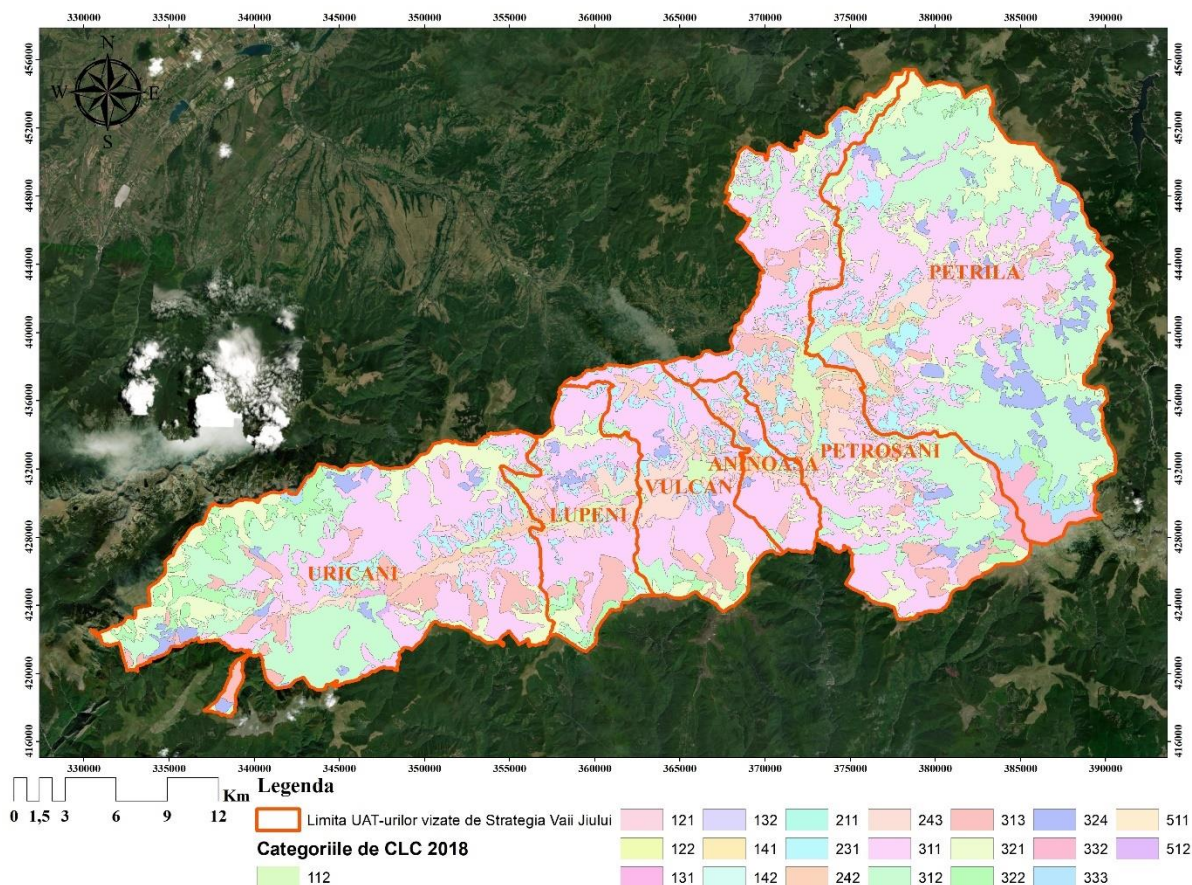


Figura 2-2 Distribuția categoriilor de utilizare a terenurilor (conform CLC 2018) la nivelul SDESMVJ

Raportat la întreaga suprafață analizată (96572,36 ha), ponderea cea mai mare este reprezentată de către de către ecosistemul de pădure (în total 67,50 %) prin pădurile de foioase (35,45 %), pădurile de conifere (22,57 %), pădurile de amestec (5,95 %) și zonele de tranziție cu arbuști (3,53 %). La nivelul SDESMVJ pășunile însumează 15846,76 ha (16,41 %) și sunt reprezentate de pajiști (5,09 %) și pajiști naturale (11,32 %). Terenurile agricole totalizează 7482,12 ha (7,75 %), iar ecosistemele urbane – 3011,34 ha (3,12 %).

Nivelul actual a informațiilor și datelor prezentate în Strategia analizată nu permite detalierea altor informații/date decât cele prezentate mai sus. În funcție de specificul fiecărui proiect ce se va dezvolta, se vor putea prezenta cerințele legate de utilizarea terenului.

2.8 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea SDESMVJ

Deși prin implementarea SDESMVJ se vor realiza servicii suplimentare (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), în această etapă nu se pot estima aceste servicii datorită gradului de detaliere al proiectelor (sub formă de idei) – toate aceste elemente vor fi analizate la nivel de proiect când se vor cunoaște mai multe informații/date.

2.9 Durata construcției, funcționării, dezafectării și eșalonarea perioadei de implementare a SDESMVJ

Neexistând un calendar asupra implementării proiectelor ce vizează SDESMVJ, nu se pot prezenta informații privind durata construcției, funcționării, dezafectării și eșalonarea perioadei de implementare a SDESMVJ. Totuși, o componentă importantă a acestei strategii este finanțarea care va fi acordată în principal din fonduri europene și naționale, dedicate sprijinirii tranziției către o economie neutră din punct de vedere climatic, precum și revitalizării economiei post-pandemice (de exemplu, Planul Național pentru Redresare și Reziliență).

De asemenea, se vor valorifica mecanismele de finanțare pentru a sprijini sectoarele industriale cu consum intensiv de energie și sectorul energetic pentru a satisface nevoile de inovare ale tranziției către o economie cu emisii reduse de carbon (Fondul de Tranziție Justă).

La programele și mecanismele europene se va adăuga cofinanțarea prin programele naționale aferente noului exercițiu financiar 2021-2027.

În funcție de proiectele dezvoltate, dar și de sursele de finanțare existente, se vor prezenta informații specifice legate de durata construcției, funcționării, dezafectării și eșalonării perioadei de implementare a proiectelor.

2.10 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării SDESMVJ

Activitățile generate ca rezultat al implementării SDESMVJ au fost dezvoltate ca acțiuni luând în considerare condițiile de realizare, ce reflectă acele criterii pe care le consideră necesare pentru realizarea cu succes a obiectivelor specifice vizând soluționarea problemei identificate. În general, acestea se referă la abordarea ce ar trebui să fie adoptată de autoritățile locale, al căror rol va fi esențial în asigurarea implementării cu succes a strategiei, dar și la crearea premiselor favorabile prin demersuri precum perfectarea de parteneriate sau asigurarea finanțării necesare și a unor politici guvernamentale atent coordonate la nivel central până la finalizarea proiectelor.

Realizarea viziunii din cadrul strategiei va fi posibilă prin acțiuni dedicate atingerii următoarelor deziderate:

Locuri de muncă: Accesul la obținerea unor locuri de muncă sigure, durabile și satisfăcătoare va fi permis tuturor categoriilor de cetățeni interesați să lucreze.

Cunoaștere și competențe: Populația Văii Jiului va beneficia de facilități educaționale pentru a dobândi cunoștințe și aptitudini ce îi vor oferi șansa participării active la viața socială și economică a zonei. Educația pe termen lung va fi susținută și abandonul școlar va scădea.

Sănătate: Populația Văii Jiului va beneficia de servicii medicale la standarde calitative înalte care îi vor asigura o viață mai lungă și un trai sănătos.

Cultură și identitate: Locuitorii Văii Jiului vor capitaliza valorile culturale și vor promova tradițiile locale pentru crearea unui brand local. Identitatea locală va reflecta valorile și aspirațiile tuturor profesiunilor care trăiesc în zonă. Specificul local va oferi oportunități de dezvoltare economică pentru revitalizarea turismului prin valorificarea unor avantaje locale, incluse în patrimoniul istoric și cultural.

Conectivitate socială: Locuitorii Văii Jiului vor consolida relațiile de familie și la nivel de comunitate pentru a participa activ în viața socială. Vor fi luate măsuri pentru a preveni separarea copiilor de părinți și excluderea socială, pentru redobândirea sentimentului de apartenență și mândrie locală.

Mediu curat: Valea Jiului va beneficia de acțiuni eficiente pentru păstrarea unui mediu curat și sănătos și pentru închiderea în siguranță a minelor încă operaționale, pentru reconversia centralei termice, cu protejarea și valorificarea frumuseților naturale și asigurarea nevoilor locuitorilor din Valea Jiului.

Diversificare economică: Valea Jiului va atrage investiții ce vor genera oportunități de lucru pentru populația tânără și adultă, va beneficia de inițiative antreprenoriale de succes și va dezvolta competențe

profesionale ce vor conduce la operaționalizarea de proiecte în domeniile inovării, cercetării și dezvoltării.

Accesibilitate: Populația Văii Jiului va beneficia de mobilitate sporită, urmând a se deplasa ușor și eficient la nivel local și regional datorită dezvoltării infrastructurii rutiere și feroviare.

Toate activitățile specifice vor fi prezentate în cadrul procedurilor de mediu (în vederea obținerii Acordului de mediu prin procedura EIA) pentru fiecare proiect ce va fi dezvoltat.

2.11 Descrierea proceselor tehnologice ale SDESMVJ

Autoritatea competentă pentru protecția mediului nu a solicitat descrierea proceselor tehnologice ale SDESMVJ. Totuși, se face precizarea că, în conformitate cu Analiza principalelor provocări și oportunități din Valea Jiului (2020), majoritatea companiilor existente activează în sectoare ce necesită aport intensiv de forță de muncă și nu în sectoare high-tech. Tentativele de diversificare economică implementate în regiune s-au concentrat în principal pe sectoare caracterizate de un grad de tehnologizare scăzut, abilități tehnice reduse și capital de investiții limitat. În consecință, profilul economic actual este dominat de sectorul serviciilor (comerț), urmat de sectorul de producție, transport, construcții și hoteluri.

Există oportunitatea de a valorifica resursele existente de cuarț pe termen mediu și lung. Produsele din cuarț ultra-pur, precum cel de la Siglau-Uricani sunt utilizate pe scară largă în aplicațiile moderne. Data fiind disponibilitatea unei forțe de muncă cu experiență relevantă (foști mineri din industria cărbunelui), aceștia ar putea trece de la mineritul cărbunelui la cel al cuarțului.

Parteneriatele actuale ale Universității pot fi extinse pe viitor prin înființarea unui centru de robotică în SUVJ. Universitatea din Petroșani a stabilit recent un parteneriat cu liceele din regiune care dezvoltă pasiunea elevilor pentru robotică și tehnologie. Universitatea își propune să obțină acreditarea pentru o nouă diplomă de specializare în domeniul roboticii.

Activitatea de cercetare a Universității ar putea fi extinsă prin crearea unui centru de cercetare în domeniul energiei regenerabile. Având în vedere tranziția Văii Jiului de la cărbune, există oportunitatea ca Universitatea din Petroșani să-și extindă activitățile de cercetare în domeniul energiei regenerabile. Centrul de cercetare în domeniul energiei regenerabile din Valea Jiului ar putea desfășura cercetări privind utilizarea regenerabilelor și optimizarea modului de utilizare a surselor regenerabile.

2.12 Caracteristicile planurilor și proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu SDESMVJ analizată și care pot afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Analiza altor planuri, programe și strategii și a obiectivelor de mediu s-a realizat cu scopul de a considera relația cu alte documente și cerințele acestora, precum și de a contribui la identificarea obiectivelor SEA.

SDESMVJ se aliniază cu alte documente strategice existente și este influențată în mod direct și indirect de o serie de planuri, programe și strategii naționale și internaționale.

În Tabelul 2-3 este prezentată lista planurilor, programelor și strategiilor analizate structurată pe domenii de mediu relevante.

Tabel 2-3 Lista planurilor, programelor și strategiilor structurată pe domenii de mediu relevante

Domeniu relevant de mediu	Denumire plan/program/strategie
Aer/Schimbări climatice	- Acordul de la Paris privind schimbările climatice 2015 - Strategia europeană O planetă curată pentru toți

Domeniu relevant de mediu	Denumire plan/program/strategie
	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse 2016-2020 - Planul național de acțiune pentru implementarea Strategiei naționale privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon pentru perioada 2016-2020 - Plan de menținere a calității aerului în județul Hunedoara 2019 - 2023
Apă	<ul style="list-style-type: none"> - Planul Național de Amenajare a Bazinelor Hidrografice din România 2013/2020/2030 - Planul Național de Protecție a Apelor subterane împotriva poluării și deteriorării 2009 – 2013 - Plan de management actualizat al bazinului hidrografic Jiu 2016-2021 - Planul național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României 2016-2021
Sol	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia națională și Planul național de acțiune pentru gestionarea siturilor contaminate din România 2015 – 2050
Biodiversitate	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030 - Programul Național de Împădurire 2010 – 2035
Eficiență energetică/resurse regenerabile	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia Uniunii Energetice - Pachetul Energie Curată pentru toți europenii - Strategia Energetică a României pentru perioada 2007 - 2020 - Planul național de acțiune în domeniul eficienței energetice IV (PNAEE) 2017-2020
Gestionarea deșeurilor	<ul style="list-style-type: none"> - Planul Național de Gestionare a Deșeurilor - Strategia Națională de Gestionare a Deșeurilor 2014 – 2020
Patrimoniul cultural	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia națională de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung 2010 – 2035
Transport durabil/turism	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia de mobilitate durabilă și inteligentă - Strategia EU Transport 2050 - Energie nepoluantă pentru transport: o strategie europeană pentru combustibili alternativi - Strategia de Transport Intermodal în România 2020 - Programului pentru dezvoltarea investițiilor în turism – Master planul investițiilor în turism - Strategia națională de dezvoltare a ecoturismului - context, viziune și obiective - 2019-2029
Calitatea vieții	<ul style="list-style-type: none"> - Agenda Teritorială Europeană 2030 - Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare, Inovare 2014-2020

Domeniu relevant de mediu	Denumire plan/program/strategie
	<ul style="list-style-type: none"> - Strategia Națională pentru ocuparea forței de muncă 2014-2020 și Planul de acțiuni pe perioada 2014-2020 pentru implementarea Strategiei naționale - Strategia națională privind incluziunea socială și reducerea sărăciei pentru perioada 2015-2020 și Planul strategic de acțiuni aferent - Strategia națională "O societate fără bariere pentru persoanele cu dizabilități" 2016-2020 și a Planului operațional privind implementarea Strategiei naționale - Strategia națională în domeniul politicii de tineret pentru perioada 2015-2020 - Strategia națională de învățare pe tot parcursul vieții 2015-2020 - Strategia Educației și Formării Profesionale din România 2016-2020 - Strategia națională pentru învățământ terțiar 2015-2020 - Strategia privind reducerea părăsirii timpurii a școlii în România 2015-2020 - Strategia Națională pentru Competitivitate 2015-2020
Dezvoltare durabilă	<ul style="list-style-type: none"> - Pactul Ecologic European - Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă - Planul pentru dezvoltare regională a Regiunii Vest 2014-2020 - Strategia de dezvoltare locală a microregiunii Valea Jiului (2007) - Strategia națională pentru dezvoltarea durabilă a României 2030 - Planul Național de Acțiune pentru Protecția Mediului 2008 – 2020 - Planul de Dezvoltare Regională al Județului Hunedoara 2014 – 2020

La nivelul documente consultate (planuri, programe și strategii) au fost analizate obiectivele/cerințele principalele și modul în care obiectivele/cerințele ar putea fi relevante pentru dezvoltarea SDESMVJ. În Tabelul 2-4 sunt prezentate sub formă tabelară informații despre documentele strategice relevante studiate.

Tabel 2-4 Relația cu alte planuri și programe internaționale relevante pentru SDESMVJ

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
1	Crearea de oportunități diversificate de muncă la	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Ocuparea	Obiectiv general 3 - O economie care	Obiectiv specific 3.3 - Condiții de muncă decente și sigure pentru toți

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
	nivel performant pentru scăderea șomajului	forței de muncă, afaceri sociale și incluziune	funcționează pentru oameni	<p>Obiectiv specific 3.4 - O mai bună funcționare a piețelor de muncă</p> <p>Obiectiv specific 3.5 - O mai mare echitate socială și o protecție socială mai eficientă</p> <p>Obiectiv specific 3.6 - Mobilitate sporită a forței de muncă</p> <p>Obiectiv specific 3.7 - Mai multe locuri de muncă create și susținute în întreprinderile micro și sociale</p>
2	Eficientizarea posibilităților de reconversie profesională și promovarea incluziunii sociale pentru toate categoriile de populație	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Educație, tineret, sport și cultură	<p>Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european</p> <p>Obiectiv general 2 - O Europă pregătită pentru era digitală A – Planul de acțiune pentru educația digitală</p> <p>Obiectiv general 3 - O economie care funcționează pentru oameni</p> <p>Obiectiv general 4 - O Europă mai puternică în lume</p> <p>Obiectiv general 5 - Promovarea modului nostru de viață european</p>	<p>Obiectiv specific 1.1 - Promovarea schimbărilor de comportament și sprijinirea educației către o economie durabilă</p> <p>Obiectiv specific 2.1 - Creșterea utilizării tehnologiilor digitale pentru predare și învățare în vederea sprijinirii atât a educației de calitate, cât și a educației incluzive</p> <p>Obiectiv specific 2.2 - Investiția în dezvoltarea competențelor digitale pentru toți</p> <p>Obiectiv specific 3.1 - Asigurarea unei cooperări europene performantă și eficientă și dezvoltarea de investiții strategice optimizate pentru sisteme de educație și formare modernizate, de înaltă calitate, care încurajează coeziunea socială și economică a UE</p> <p>Obiectiv specific 4.1 - Promovarea și consolidarea cooperării internaționale în domeniile educației, formării, tineretului, sportului, culturii, cercetării și inovării</p> <p>A - Educație și instruire, tineret</p> <p>Erasmus + Internațional</p> <p>Obiectiv specific 5.1 - Transformarea Spațiului european al educației într-o realitate, eliminând barierele din calea învățării, îmbunătățind accesul la</p>

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
			B - Spațiul european al educației	educație de calitate și facilitând deplasarea cursanților între țări
		Agenda pentru competențe în Europa	A face din educația și formarea profesională (EFP) o primă opțiune	Obiectiv specific 5.2 - Cu sprijinul programului Erasmus+, promovarea mobilității de învățare a persoanelor, precum și cooperarea, incluziunea, excelența, creativitatea și inovarea la nivelul organizațiilor și politicilor din domeniul educației și formării
3	Creșterea eficacității sistemului sanitar-medical prin investiții în infrastructură/ dotare performantă și personal calificat și asigurarea serviciilor medicale de calitate, accesibile tuturor categoriilor de populație	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Sănătate și siguranță alimentară (SANTE)	Obiectiv general 2 - Promovarea modului nostru european de viață	Obiectiv specific 2.1 - Diminuarea impactului cancerului în Europa
				Obiectiv specific 2.2 - Accesul pacienților la medicamente și dispozitive medicale sigure, inovatoare și accesibile
				Obiectiv specific 2.4 - Sisteme de sănătate mai eficiente, accesibile și rezistente
4	Profesionalizarea asistenței sociale și optimizarea serviciilor sociale pentru persoanele vulnerabile și combaterea sărăciei în cartierele marginalizate	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Afaceri economice și financiare	Obiectiv general 3 - O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 2 - Integrarea obiectivelor de dezvoltare durabilă (ODD) în Semestrul European, sprijinind transformările economice incluzive, ecologice și digitale în redresarea post-COVID-19
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Justiție și Consumatori (JUST)	Obiectiv general 6 - Un nou impuls pentru democrația europeană	Obiectiv specific 6 - Eliminarea inegalităților și discriminării și promovarea egalității pentru toți
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politica regională și urbană	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.3 - Tranziția justă cu sprijin personalizat pentru a se asigura că nimeni nu rămâne în urmă
			Obiectiv general 3 - O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.4 - Investiții în sănătate și asistență socială, educație, competențe și locuințe pentru a ajuta la abordarea schimbărilor demografice și a inegalităților sociale și teritoriale și la îmbunătățirea calității vieții

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
5	Realizarea de investiții în infrastructura de educație și în învățare pe tot parcursul vieții	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Educație, tineret, sport și cultură	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Promovarea schimbărilor de comportament și sprijinirea educației către o economie durabilă
			Obiectiv general 2 - O Europă pregătită pentru era digitală A – Planul de acțiune pentru educația digitală	Obiectiv specific 2.1 - Creșterea utilizării tehnologiilor digitale pentru predare și învățare în vederea sprijinirii atât a educației de calitate, cât și a educației incluzive
				Obiectiv specific 2.2 - Investiția în dezvoltarea competențelor digitale pentru toți
6	Eficientizarea formării profesionale și adaptarea ofertei educaționale pentru dezvoltarea competențelor calibrate nevoilor pe piața muncii pentru toate categoriile de populație	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Educație, tineret, sport și cultură	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Promovarea schimbărilor de comportament și sprijinirea educației către o economie durabilă
			Obiectiv general 2 - O Europă pregătită pentru era digitală A – Planul de acțiune pentru educația digitală	Obiectiv specific 2.1 - Creșterea utilizării tehnologiilor digitale pentru predare și învățare în vederea sprijinirii atât a educației de calitate, cât și a educației incluzive
				Obiectiv specific 2.2 - Investiția în dezvoltarea competențelor digitale pentru toți
7	Protejarea populației împotriva inundațiilor	Construirea unui viitor rezilient la schimbările climatice – O nouă strategie a UE privind adaptarea la schimbările climatice	2.1. Adaptare mai inteligentă: Îmbunătățirea cunoștințelor și gestionarea incertitudinii	2.1.3. Transformarea Climate-ADAPT în platforma europeană de referință în materie de adaptare
			2.3. Adaptare mai rapidă: Accelerarea adaptării la toate nivelurile	2.3.4. Asigurarea disponibilității și durabilității apei dulci
		Un plan pentru Europa în domeniul apei	Obiectivele incluse în plan:	N/A
			Utilizarea măsurilor de retenție naturală a apei (infrastructura verde), pentru a reduce și riscul de secetă și inundații	
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 4 - Integrare: Preocupările de mediu sunt integrate iar standardele de biodiversitate sunt integrate la nivelul politicilor, investițiilor și

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
				finanțelor UE prin intermediul mecanismelor existente de consultare și o abordare proactivă a coordonării
8	Închiderea siturilor miniere în condiții ridicate de siguranță și reabilitarea optimă a acestora	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Economie circulară: Economia UE este mai circulară și utilizează resursele și produsele într-un mod mai durabil
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Energie (ENER)	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 4 - Toate părțile interesate sunt implicate și se asigură o tranziție justă, permițând consumatorilor de energie să se afle în centrul tranziției la energie curată și asigurându-se că nimeni nu rămâne în urmă, bazându-se pe Pactul european privind clima
9	Promovarea zonei ca microregiune verde cu emisii reduse de carbon și eficientizarea procesului de management al deșeurilor	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politici climatice	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 3 - FINANȚE: Cheltuielile legate de climă au fost integrate în bugetul UE și în fonduri private pentru finanțarea tranziției ecologice și juste și pentru a investi în special în inovații cu emisii reduse de carbon și alte inovații climatice Bugetul UE 2021-2027: programul LIFE și integrarea climei
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Economie circulară: Economia UE este mai circulară și utilizează resursele și produsele într-un mod mai durabil
10	Eficientizarea procesului de management al deșeurilor	Parte din nr. 9, vezi mai sus	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	
11	Identificarea activităților energetice alternative mineritului care să maximizeze utilizarea resurselor naturale ale zonei, a activelor miniere și energetice viabile precum și a experienței muncitorilor calificați din sectorul minier.	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Energie (ENER)	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Energia este curată, accesibilă și sigură prin încurajarea unei producții și utilizări a energiei decarbonizate în UE, care contribuie la redresarea economică și la creșterea ambiției climatice. Se bazează pe o piață internă a energiei funcțională și sigură, potrivită pentru decarbonizare, unde progresul este monitorizat prin guvernanta Uniunii Energetice.
				Obiectiv specific 4 - Toate părțile interesate sunt

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
				implicate și se asigură o tranziție justă, permițând consumatorilor de energie să se afle în centrul tranziției la energie curată și asigurându-se că nimeni nu rămâne în urmă, bazându-se pe Pactul european privind clima
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Economie circulară: Economia UE este mai circulară și utilizează resursele și produsele într-un mod mai durabil
12	Creșterea performanței energetice a fondului locativ și a clădirilor publice	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Energie (ENER)	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 2 - Clădirile și renovările sunt realizate într-un mod eficient din punct de vedere energetic și al resurselor, iar principiul Eficiența Energetică pe primul loc se aplică în deciziile de investiții energetice din Uniune
13	Crearea unui ecosistem favorabil investițiilor în vederea dezvoltării unui mediu economic competitiv și durabil în Valea Jiului	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Afaceri economice și financiare	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european și Obiectiv general 3 - O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 1 - Sprijinirea economiilor statelor membre să devină mai rezistente din punct de vedere economic și social și să minimizeze impactul durabil al pandemiei COVID-19 asupra UE, inclusiv prin furnizarea de subvenții și împrumuturi de până la 672,5 miliarde EUR în cadrul Facilității de recuperare și reziliență Obiectiv specific 5 - Mobilizarea a aproximativ 300 de miliarde EUR fonduri de investiții pentru a finanța tranzițiile ecologice și digitale ale economiei UE
14	Sprijinirea operatorilor economici locali în dezvoltarea și diversificarea ofertelor de bunuri și servicii cu valoare adăugată mare. Crearea unui mediu stabil și predictibil, care să stimuleze creșterea și diversificarea economică, precum și angajarea forței de muncă.	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Afaceri economice și financiare	Obiectiv general 3 - O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3 - Revizuirea și implementarea cadrului de supraveghere economică și fiscală pentru a oferi condiții pentru o creștere economică durabilă
15	Promovarea spiritului antreprenorial și încurajarea inițiativelor antreprenoriale. Îmbunătățirea abilităților	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politică regională și urbană	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.2 - Specializare inteligentă pentru a stimula inovația și a mobiliza cercetarea pentru a realiza Pactul Ecologic European

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
	antreprenoriale și stimularea creativității.		Obiectiv general 2 - O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2.2 - Transformare economică inovatoare și inteligentă în întreaga UE
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Piață Internă, Industrie, Antreprenoriat și IMM-uri	Tema A: Politica Industrială	Obiectiv specific 1 - Întreprinderile europene realizează tranziția digitală și ecologică
			Tema B: Strategia IMM	Obiectiv specific 2 - Mai multe IMM-uri europene au acces la afaceri transfrontaliere prin mijloace digitale
16	Dezvoltarea unui ecosistem antreprenorial care favorizează apariția și maturizarea unor noi inițiative economice	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politica regională și urbană	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.2 - Specializare inteligentă pentru a stimula inovația și a mobiliza cercetarea pentru a realiza Pactul Ecologic European
			Obiectiv general 2 - O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2.2 - Transformare economică inovatoare și inteligentă în întreaga UE
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Piață Internă, Industrie, Antreprenoriat și IMM-uri	Tema A: Politica Industrială	Obiectiv specific 1 - Întreprinderile europene realizează tranziția digitală și ecologică
			Tema B: Strategia IMM	Obiectiv specific 2 - Mai multe IMM-uri europene au acces la afaceri transfrontaliere prin mijloace digitale
17	Crearea unei identități locale și promovarea zonei ca destinație turistică pentru întreaga perioadă a anului	Strategia UE pentru turismul sustenabil	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
18	Punerea în valoare a patrimoniului local prin realizarea de circuite turistice tematice regionale și trans-regionale și dezvoltarea infrastructurii montane	Strategia UE pentru turismul sustenabil	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
		sustenabil (2020/2038 (INI))		
19	Reconversia funcțională a patrimoniului minier	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - Economie circulară: Economia UE este mai circulară și utilizează resursele și produsele într-un mod mai durabil
		Strategia UE pentru turismul sustenabil	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
20	Creșterea numărului de turiști și a duratei șederii acestora prin crearea de structuri de primire turistică dedicate familiilor, dezvoltarea celor dedicate eco-turismului și crearea condițiilor pentru realizarea unei mari investiții în domeniul ospitalității	Strategia UE pentru turismul sustenabil	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
21	Creșterea calității serviciilor și a numărului de angajați în domeniul ospitalității, precum și a ponderii domeniului în produsul intern brut local	Strategia UE pentru turismul sustenabil	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A
22	Revigorarea orașelor prin proiecte de regenerare urbană și stimularea capitalului uman local prin realizarea de zone creative	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mediu	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 3 - Poluare Zero: Cetățenii și ecosistemele naturale sunt mai bine protejate de presiunile de mediu și de riscurile pentru sănătate ca urmare a ambiției europene de poluare zero și a măsurilor pentru un mediu fără substanțe toxice
		Planul strategic 2020-2024, Direcția		Obiectiv specific 3 - FINANȚE: Cheltuielile legate de climă au

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
		Generală Politici climatice	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	fost integrate în bugetul UE și în fonduri private pentru finanțarea tranziției ecologice și juste și pentru a investi în special în inovații cu emisii reduse de carbon și alte inovații climatice
				Investiții și tehnologii cu emisii reduse de carbon
				Obiectiv specific 5 - ADAPTARE ȘI REZILIENȚĂ: Societatea UE (oameni, natură și bunăstare) este din ce în ce mai rezistentă la climat, adaptată și echipată, protejată și asigurată împotriva efectelor negative ale schimbărilor climatice
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politică regională și urbană	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Investiții într-o economie neutră din punct de vedere climatic, curată și circulară pentru ca regiunile și orașele să atingă sustenabilitatea
			Obiectiv general 2 - O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2.2 - Transformare economică inovatoare și inteligentă în UE
		Strategia UE pentru turismul sustenabil Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
23	Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional	Strategia UE pentru turismul sustenabil	Consolidarea: tranziția către un turism durabil, responsabil și inteligent	N/A
		Rezoluția Parlamentului European din 25 martie 2021 referitoare la elaborarea unei strategii a UE pentru un turism sustenabil (2020/2038 (INI))	Regândirea: planificarea viitorului industriei turismului	N/A

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant	
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Educație, tineret, sport și cultură	Obiectiv general 1: Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Promovarea schimbărilor de comportament și sprijinirea educației către o economie durabilă	
			Obiectiv general 4 - O Europă mai puternică în lume	Obiectiv specific 4.1 - Promovarea și consolidarea cooperării internaționale în domeniile educației, formării, tineretului, sportului, culturii, cercetării și inovării	
			Obiectiv general 5 - Promovarea modului nostru de viață european D – Cultura	Obiectiv specific 5.6 - Cu sprijinul programului Europa Creativă, promovarea cooperării europene în materie de diversitate culturală și lingvistică	
24	Transformarea Văii Jiului într-o destinație favorită pentru iubitorii de activități cultural-sportive și de agrement, la nivel regional, național și internațional	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Ocuparea forței de muncă, afaceri sociale și incluziune	Obiectiv general 3 - O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.5 - O mai mare echitate socială și o protecție socială mai eficientă	
			Obiectiv general 5 - Promovarea modului nostru de viață european	Obiectiv specific 3.7 - Mai multe locuri de muncă create și susținute în întreprinderile micro și sociale	
				Obiectiv specific 5.1 - O forță de muncă calificată pentru a stăpâni tranziția verde și digitală	
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Sănătate și siguranță alimentară (SANTE)	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european		Obiectiv specific 5.2 - Educația și formarea profesională abordează în mod eficient nevoile pieței muncii și pregătește oamenii pentru tranziția ecologică și digitală
					Obiectiv specific 1.1 - Siguranța alimentelor și a furajelor
					Obiectiv specific 1.2 - Sisteme alimentare durabile – strategia De la ferma la furculiță
		Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Agricultură și dezvoltare rurală	Obiectiv general ecologic "Pactul european"		Obiectiv specific 1.3 - Promovarea internațională a standardelor UE de siguranță alimentară
	Obiectiv specific 2 - Sprijinirea veniturilor agricole viabile și a rezilienței în întreaga Uniune pentru a spori securitatea alimentară prin CAP				
			Obiectiv specific 4 - Îmbunătățirea poziției		

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
				fermierilor în lanțul valoric, în special prin CAP
				Obiectivul specific 5 - În conformitate cu strategia De la fermă la furculiță, îmbunătățirea răspunsului agriculturii UE la cererile societății privind alimentația și sănătatea, inclusiv alimente sigure, hrănitoare și durabile, risipa de alimente, precum și bunăstarea animalelor prin intermediul CAP
			Obiectiv general " O Europă mai puternică în lume"	Obiectiv specific 9 - Promovarea standardelor europene agroalimentare de înaltă calitate la nivel mondial (inclusiv consolidarea sistemului de indicații geografice)
25	Construirea, dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de transport rutier și feroviar pentru a facilita accesul populației și transportul de marfă atât la nivel local, cât și la nivel regional	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2 - Un sector de transport inteligent și inovator care profită la maximum de digitalizare și automatizare, susținut de o finanțare adecvată
			O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.1 - O rețea transeuropeană de transport complet integrată și conectată, cu finanțare adecvată pentru o infrastructură de transport europeană robustă și modernă, cu conectivitate complet restaurată
26	Asigurarea unui transport public constant, eficient, facil și modern pentru toți locuitorii, în linie cu tiparele de deplasare înregistrate în Valea Jiului	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - O zonă de transport durabilă care reduce impactul transportului asupra mediului, oferă alternative mai sănătoase și mai curate la mobilitate și crește consumul de combustibili alternativi de transport durabili pentru uscat, pe apă și aer atât în UE, cât și la nivel global
			O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2 - Un sector de transport inteligent și inovator care profită la maximum de digitalizare și automatizare, susținut de o finanțare adecvată
27	Asigurarea diversificării în transport prin dezvoltarea infrastructurii aferente mijloacelor de transport	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1 - O zonă de transport durabilă care reduce impactul transportului asupra mediului, oferă alternative mai sănătoase și mai curate la mobilitate și crește consumul

Nr. Crt.	Obiective specifice ale SDESMVJ	Document relevant	Obiective generale/Acțiuni prioritare	Obiective specifice ale documentului relevant
	ecologice și cu emisii reduse			de combustibili alternativi de transport durabili pentru uscat, pe apă și aer atât în UE, cât și la nivel global
			O economie care funcționează pentru oameni	Obiectiv specific 3.1 - O rețea transeuropeană de transport complet integrată și conectată, cu finanțare adecvată pentru o infrastructură de transport europeană robustă și modernă, cu conectivitate complet restaurată
28	Îmbunătățirea infrastructurii pietonale și îmbunătățirea nivelului de siguranță a locuitorilor	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	O Europă mai puternică în lume	Obiectiv specific 4 - O Uniune Europeană care acționează unită în cooperare cu parteneri cheie și vecini pentru a îmbunătăți conexiunile, a deschide noi oportunități de piață și a promova standarde ridicate de siguranță și securitate
			Promovarea modului nostru de viață european	Obiectivul specific 5 - Sunt asigurate niveluri ridicate de siguranță și securitate a transportului și sunt abordate noi provocări de securitate și siguranță
29	Eficiențizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept Smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Mobilitate și Transporturi (MOVE)	O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 2 - Un sector de transport inteligent și inovator care profită la maximum de digitalizare și automatizare, susținut de o finanțare adecvată
30	Eficiențizarea și fluidizarea traficului prin elaborarea unor rute ocolitoare, a spațiilor desemnate pentru parcare publică, modernizată în concept Smart public parking și administrarea corespunzătoare a traficului prin rețele de senzori de dirijare și monitorizare inteligentă	Planul strategic 2020-2024, Direcția Generală Politică regională și urbană	Obiectiv general 1 - Pactul ecologic european	Obiectiv specific 1.1 - Investiții într-o economie neutră din punct de vedere climatic, curată și circulară pentru ca regiunile și orașele să atingă sustenabilitatea
			Obiectiv general 2 - O Europă pregătită pentru era digitală	Obiectiv specific 1.2 - Specializare inteligentă pentru a stimula inovația și a mobiliza cercetarea pentru a realiza Pactul Ecologic European
				Obiectiv specific 2.2 - Transformare economică inovatoare și inteligentă în întreaga UE

Pe lângă documentele strategice relevante studiate, au fost identificate și alte strategii, planuri și programe ce pot avea legătură cu SDESMVJ, însă acestea nu sunt încă definitivate sau nu au parcurs procedura de avizare:

- Strategia Forestieră Națională 2018-2027;
- Strategia Minieră a României 2017-2035;
- Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030;
- Strategia energetică a României 2020-2030, cu perspectiva anului 2050;
- Strategia pentru cultură și patrimoniu național 2016-2022;
- Programul Operațional Transport 2021-2027 (POT);
- Programul Operațional Tranziție Justă 2021-2027 (POTJ);
- Planul pentru Dezvoltare Regională al Regiunii Vest 2021-2027;
- Strategia pentru modernizarea infrastructurii educaționale 2018-2023;
- Programul Operațional Dezvoltare Durabilă 2021-2027 (PODD);
- Programul Operațional Creștere Inteligentă, Digitalizare și Instrumente Financiare 2021-2027 (POCIDIF);
- Programul Operațional Sănătate 2021-2027 (POS);
- Programul Operațional Educație și Ocupare 2021-2027 (POEO);
- Programul Operațional Incluziune și Demnitate Socială 2021-2027 (POIDS);
- Planul Național de Redresare și Reziliență;
- Strategia Națională de Specializare Inteligentă 2021 – 2027;
- Strategia Națională de Sănătate 2021-2027;
- Strategia Națională de Incluziune Socială 2021-2027;
- Strategia Națională de Dezvoltare a Formării Profesionale Inițiale în Sistem Dual din România pentru perioada 2020-2025;
- Strategia de Digitalizare a educației din România 2021-2027 (Strategia SMART-Edu);
- Master Planul General de Transport al României.

3. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea SDESMVJ

3.1 Date generale privind ariile naturale protejate de interes comunitar

Conform analizei GIS, cele 6 UAT-uri vizate de SDESMVJ sunt intersectate de 11 situri Natura 2000 cu o suprafață totală de 23270,89 ha. În Tabelul 3-1 sunt prezentate informațiile privind relația ariilor naturale protejate de interes comunitar cu SDESMVJ, iar în Figura 3-1 este prezentată amplasarea SDESMVJ față de cele mai apropiate arii naturale protejate de interes comunitar.

Tabel 3-1 Suprafața siturilor Natura 2000 intersectate cu UAT-urile vizate de Strategie

Nr. crt.	Codul sitului Natura 2000	Denumirea sitului Natura 2000	Tip localitate intersectată	Denumire UAT intersectat	Suprafața intersectată (ha)
1	ROSCI0236	Strei - Hațeg	Municipiu, altul decât reședința de județ	LUPENI	39,1308
2	ROSCI0236	Strei - Hațeg	Oraș	URICANI	50,3171
3	ROSCI0128	Nordul Gorjului de Est	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	20,2206
4	ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	Municipiu, altul decât reședința de județ	VULCAN	0,0008
5	ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	Municipiu, altul decât reședința de județ	LUPENI	17,0891
6	ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	Oraș	URICANI	988,1943
7	ROSCI0063	Defileul Jiului	Oraș	ANINOASA	322,3282
8	ROSCI0063	Defileul Jiului	Municipiu, altul decât reședința de județ	VULCAN	27,2913
9	ROSCI0063	Defileul Jiului	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	187,6815
10	ROSCI0188	Parâng	Oraș	PETRILA	5.415,4847
11	ROSCI0188	Parâng	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	6.370,5114
12	ROSCI0085	Frumoasa	Oraș	PETRILA	12,2225
13	ROSCI0085	Frumoasa	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	5,3362
14	ROSCI0087	Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Oraș	PETRILA	481,1883
15	ROSCI0087	Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	933,7467
16	ROSCI0217	Retezat	Oraș	URICANI	4.115,6932
17	ROSPA0084	Munții Retezat	Oraș	URICANI	4.115,6932
18	ROSCI0085	Frumoasa	Oraș	PETRILA	55,5399
19	ROSPA0043	Frumoasa	Oraș	PETRILA	55,5399
20	ROSCI0087	Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	28,8382
21	ROSPA0045	Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Municipiu, altul decât reședința de județ	PETROȘANI	28,8382
TOTAL					23.270,8859

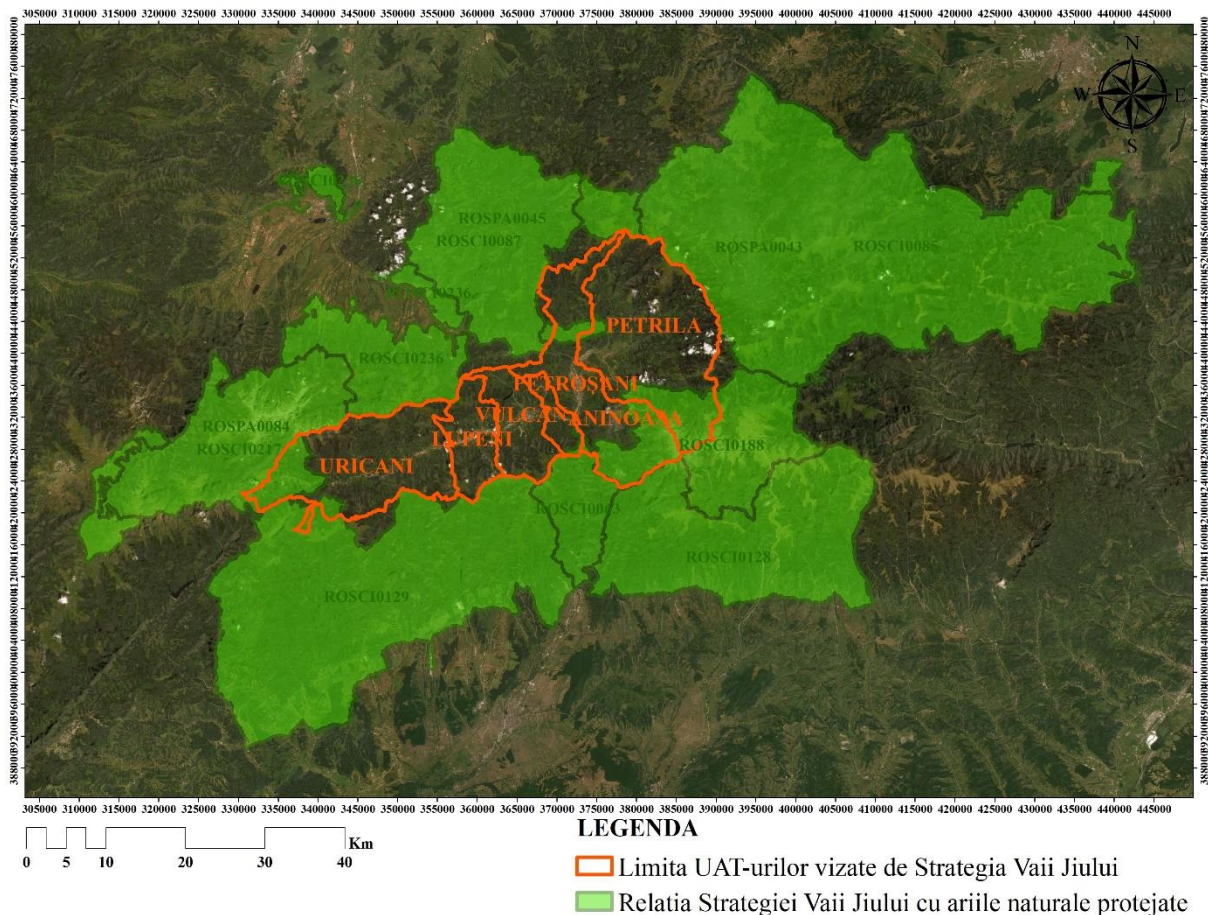


Figura 3-1 Relația dintre UAT-urile vizate de SDESMVJ și ariile naturale protejate de interes comunitar

Referitor la relația cu parcurile naturale și naționale, SDESMVJ intersectează următoarele 4 parcuri:

- Parcul Național Defileul Jiului;
- Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina;
- Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului;
- Parcul Național Retezat.

Parcul Național Domogled-Valea Cernei este localizat la aproximativ 1255 m Sud-Vest de SDESMVJ.

Prezentarea succintă (conform datelor din Formularele Standard Natura 2000) a ariilor naturale protejate de interes comunitar:

ROSCI0063 Defileul Jiului

Situl Natura 2000 Defileul Jiului se caracterizează printr-o diversitate extrem de mare sub raportul vârstei și distribuției spațiale a substraturilor litologice. Astfel, în jumătatea de nord predomină substraturi paleozoice de vârstă precambriană străpunse de formațiuni mezozoice de vârstă jurasică, situate în zona mediană a bazinului Bratcu, continuate atât la est, cât și spre sud-vest tot în bazinul Bratcu. În jumătatea sudică predomină rocile magmatice, cu următoarele particularități: în partea de nord, a acestei jumătăți, predomină substraturi relativ mai omogene de vârstă mezozoic-paleozoică reprezentate prin granitoide laminare, cu unele întărișii de vârstă kersonian – bessarabiană, dispuse haotic și chiar de vârstă paleozoică. Partea de sud constituită mai ales din substraturi paleozoice, cu enclave de vârstă kersonian-bessarabiană

si jurasica. La aceasta ampla diversitate mineralogica se mai adauga depozitele halocene reprezentate prin aluviuni actuale si subactuale din lunca Jiului si al sectorului inferior al Paraului Chitu.

Sub aspect geomorfologic, teritoriul parcului este amplasat in vestul Carpatilor Meridionali, pe versantul estic al Muntilor Valcan, si pe versantul vestiv al Muntilor Parang, despartiti de Defileul Jiului. Alitudinile extreme variaza intre 295m, in lunca Jiului, din extremitatea sudica si 1.621 m, cota Pasului Vulcan din extremitatea vestica. Alitudinea medie este de 959 m. Unitatea de relief predominanta este versantul. Configuratia acestuia este ondulata si framantata.

Ca urmare a complexitatii substratului litologic, in cuprinsul parcului se constata un mozaic de soluri reprezentat prin noua unitati edafice, grupate in cinci tipuri de sol si patru clase de soluri. Cele mai bine reprezentate sunt clasa cambisolurilor, cu suprafata totala de 4.749 ha, si clasa de soluri neevoluate, cu suprafata totala de 4.008 ha. Cele mai slab reprezentate sunt clasa argilovisolurilor, care acopera 110 ha si clasa de spodosoluri redusa la 23 ha cu un singur tip de sol, brun feriiluvial tipic.

In cuprinsul parcului s-au identificat 15 tipuri de statii forestiere dispuse in doua etaje fitoclimatice, dupa cum urmeaza:

- etajul deluros de gorunete, fagete si goruneto-fagete, cu opt tipuri de statii forestiera;
- etajul montan – premontan de fag cu sapte tipuri de statii forestiera.

Reteua hidrologica este formata din sectorul de cca 30 km, al raului Jiu intre confluenta Jiului de Est cu Jiul de Vest si confluenta cu paraul Sadu, spre care converg toate paraiele aferente si anume: Leurzoaia, Runcu, Bratcu, Repede, Tarnita, Popii, Pate, Rau, Cerbanasu Mare, Cerbanasu mic, Dumitra, Murga Mare, Murga Mica, Plostina Murgilor, Strambuta si Liliacul – pe versantul vestic. La acestea se adauga alti afluenti mai mici si afluenti secundari ai paraielor amintite. In total reteaua hidrologica depaseste lungimea de 300 km, majoritatea paraielor mari au debit permanent, dar cu fluctuatii sezoniere notabile. În aceste sector, cu altitudini extreme de 545 m, la Livezeni si 295 m la Sadu, raul Jiu are o cadere de 250 m, cu o panta medie de 8,3 m/km. Valorile medii multianuale ale debitului Jiului din sectorul Livezeni-Sadu variaza intre 15,3 m cubi/s, la Livezeni si 18,7 m cubi /s la Sadu. Valorile maxime si minime ale debitului raului Jiu variaza in functie de mediile multianuale.

Pe teritoriul parcului s-au diferentiat doua zone climatice:

- in zona altitudinala sub 700 m un climat temperat ploios cu precipitati in tot cursul anului, cu temperatura in luna cu cea mai calda sub 22 grade C, cu maximul pluviometric la finele primaverii spre inceputul verii;
- in zona cu altitudini peste 700 m, un climat ploios, cu ierni reci, cu precipitatii in tot cursul anului, cu temperatura peste 10 grade C, dar niciodata mai mare de 18 grade C in 1-4 luni pe an, precipitatiile cu un maxim in iunie insumeaza anual 700-1200 mm.

De o importanta deosebita , necesar a fi luata in calcul este si regimul eolian. Astfel directia si frecventa medie multianuala a vanturilor predomina din nord canalizate pe Valea – Jiului, iar pe culmile inalte ale muntilor predomina vanturile din sectorul vestic.

Teritoriul parcului acopera o amplitudine altitudinala de 1.326 m, respectiv 295 m si 1.621m. Domeniul altitudinal de 1.055-1.155 m, cuprins intre 295 m si 1.350-1.450m , este acoperit cu paduri. Deasupra, prin despadurire se extind pajisti montane ale Muntilor Reciu 1.432m, din Parang si Chenia Dumitrei 1.520 m cu cota maxima in Pasul Valcan 1.621m. din Muntii Valcan. In valea adanca si sinuasa a Jiului converg versanti impaduriti abrupti, acoperiti cu paduri naturale compacte, preponderent virgine si cvasivirgine extinse inca pe 4.020 ha, constituite din arborete pure si amestec de fag *Fagus sylvatica* si gorun *Quercus petrae* care confera spectaculozitate defileului. Pe stancarii apare, azonal pinul silvestru *Pinus sylvestris*.

In restul arboretelor mai vegeteaza si numeroase alte specii lemnoase arborescente, precum: bradul-Albies alba, molidul- Picea excelsa, ulmul de munte-Ulmus montana, teiul cu frunza mica-Tilia cordata, teiul argintiu – Tilia tomentosa, carpenul-Carpinus betulus, paltinul de munte-Acer pseudoplatanus,

mesteacanul –Betula verrucosa, salcia capreasca –Salix caprea, frasinul- Fraxinus excelsior, plopul tremurator –Populus tremula, plopul negru- Populus nigra, ciresul paduret-Cerasus avium, parul paduret- Pirus pyraaster, mojdreanul-Fraxinus ornus, sorbul-Sorbus aria, visinul turcesc-Padus mahaleb, specii arbustive : sangerul-Cornus sangiunea, socul negru-Sambucus nigra, socul rosu-Sambucus racemosa, salba moale-Euonimus europaea, si salba raioasa-Euronymus verrucosa, liliacul-Syringa vulgaris, alunul-Corylus avellana, macesul-Rosa canina.

Pe malul Jiului vegeteaza aninul negru-Alnus viridis, enuperul-Juniperus communis, jneapanul-Pinus montana, si specii volubile : iedera-Hedera helix , curpenul de padure-Clematis vitalba, curpenul de munte-Clematis alpina. Golul montan este acopit cu vegetatie de pajisti. Din suprafata totala a parcului de 11.127 ha, padurile ocupa 9.393 ha, pajistile si alte categorii 1.632 ha, stancariile 102 ha .

În Figura 3-2 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

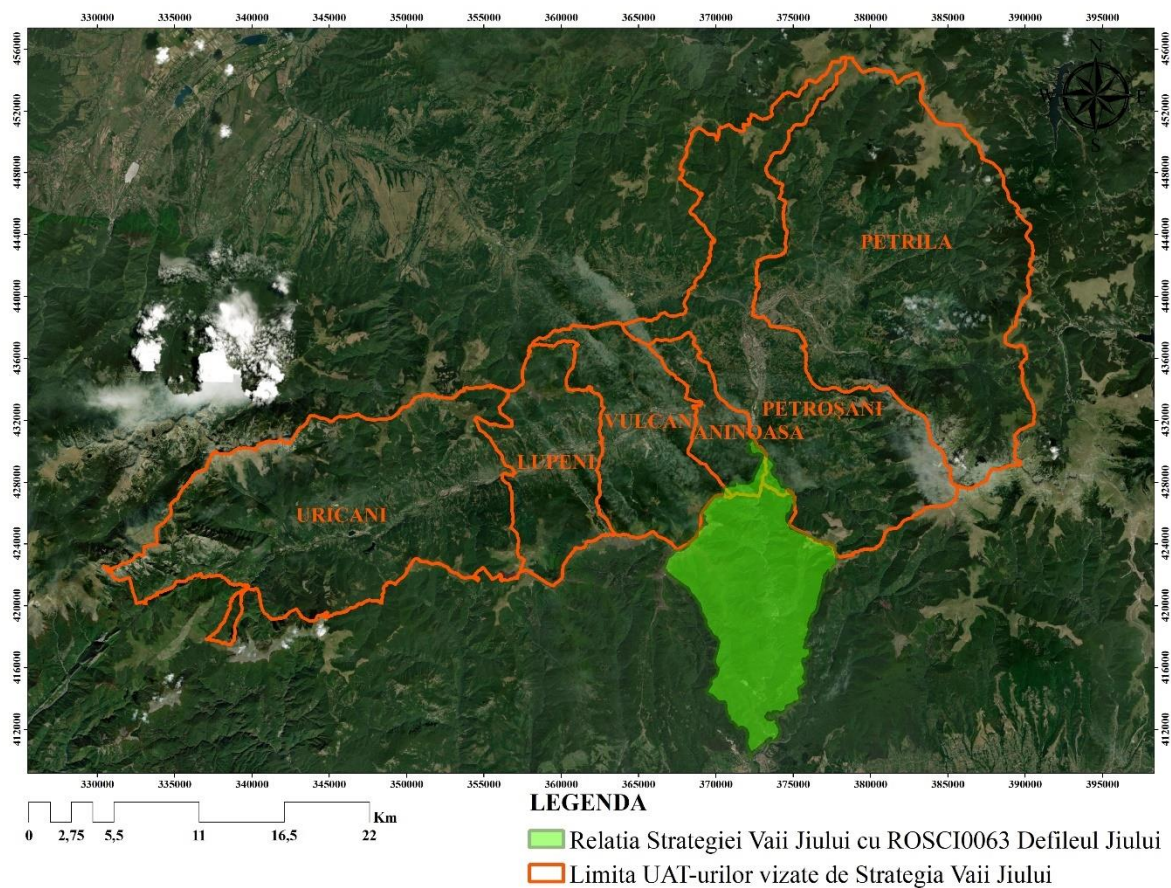


Figura 3-2 Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului cu SDESMVJ

ROSCI0085 Frumoasa

Situl propus este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline. Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, lezerul Mare, lezerul Mic și lezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenișurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

În Figura 3-3 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

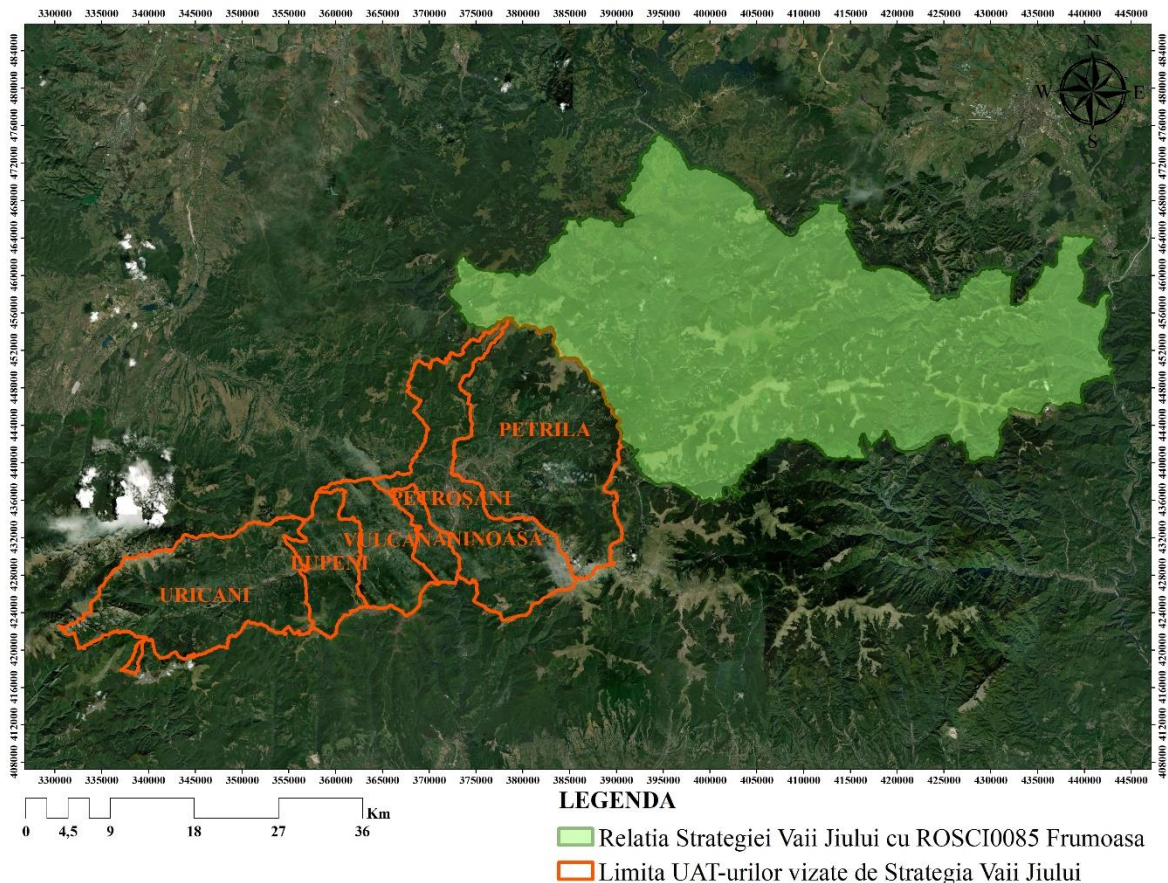


Figura 3-3 Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa cu SDESMVJ

ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

Grădiștea Muncelului-Cioclovina, ca Parcului Natural (suprafața de 38.184 ha), cuprinde numeroase obiective arheologice, antropologice, etnografice, geologice, speologice, faunistice și floristice, epartizate armonios în cadrul unor ansambluri de peisaje naturale de excepție – încă nealterate de activității umane majore. Caracteristice pentru peisajul sitului sunt: prezența notabilă a pădurilor, a pajiștilor și, pe suprafețe mult mai restrânse, a unei agriculturi arhaice, tradiționale.

Aici este localizat sistemul celor 8 cetăți fortificate din jurul capitalei politice, culturale și religioase a Daciei – Sarmizegetusa Regia – cetatea de scaun a regilor Burebista și Decebal, precum și un mare număr de rezervații și monumente ale naturii (peșteri, chei, avene și alte fenomene carstice), pentru a enumera numai principalele repere ale zonei. Acestea conferă parcului o serie de excepționale valențe istorice, naturale, științifice, educative și turistice, care de altfel au și determinat constituirea lui ca arie protejată. Substratul geologic este alcătuit preponderent din șisturi cristaline mezometamorfe (gnaise, paragnaise, amfibolite, micaăisturi). Rocile sedimentare se întâlnesc în partea vestică, sudică și sud-estică a parcului și sunt reprezentate prin calcare mezozoice (cretacice și jurasice).

Vegetația parcului natural este specifică etajului montan, definită fizionomic prin prezenta pădurilor de foioase în alternanță cu pajiști (în special pajiști secundare instalate în urma defrișărilor), fânețe și stâncării cu vegetație xertermofilă, mezoxertermofilă. În sud-vestul parcului au fost identificate suprafețe cu vegetație termofilă bogată în elemente de origine sudică, mediteraneană.

În Figura 3-4 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

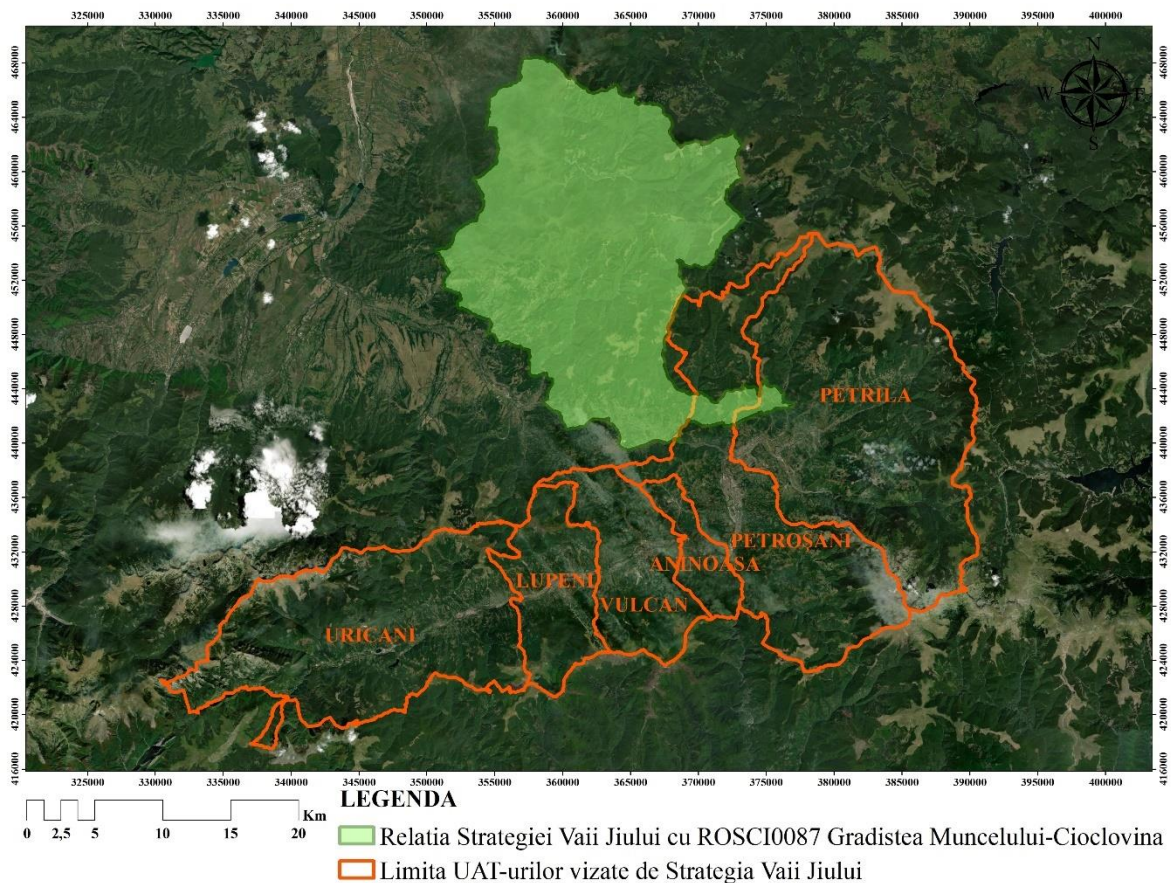


Figura 3-4 Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina cu SDESMVJ

ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Semnificativa este prezenta relictului glaciari Pinus Cembra sub forma de exemplare izolate sau in grupuri compacte, alaturi de monumente ale naturii cum sunt floarea de colt si gentiana. Elementele de fauna sunt caracteristice pentru munti impaduriti, aici gasindu-si linistea ursul, lupul si numeroase exemplare magnifice de ras. Pe langa bogatul tezaur de specii animale si vegetale, unele endemice sau relicte, zona se impune si prin peisajul sau pitoresc deosebit, cu vai salbatice si chei abrupte. ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Teritoriul, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a stațiunii Rânca (1.600 m), amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, cu un ecart altitudinal de 2.319 m dezvoltat pe o distanță transversală de sub 25 km, se situează în regiunea biogeografică alpină, în ecoregiunea Carpaților Meridionali pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între interfluviul Olteț-Cerena, la răsărit și Parcul Național Defileul Jiului la apus și între cumpăna apelor, la nord și drumul submontan Apa Neagră- Bumbesti - Racovița, la sud. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni. O suprafață însemnată este reprezentată de pădurile virgine. Poziția în SV arcului carpatic, cu influențe climatice submediteraneene, lărga extensiune a calcarelor, expoziția preponderent sudică, corelate cu marea amplitudine altitudinală și fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal și al lumii animale, aici înregistrându-se o interferență complexă între elementele

sudice cu caracter relativ xerterm (care urcă la unele dintre cele mai mari altitudini din țară, de ex. liliacul la 1400 m, cumpia la 1250 m) și elementele arcto-alpine, care coboară destul de mult pe înălțimile afectate de efectul de culme.

Situl se întinde pe o suprafață mare a munților Parang fiind situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mestecan, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Remarcăm de asemenea prezența ferigilor: *Pteridium aquilinum*, *Phyllitis scolopendrium*, alături de plante cu flori: vinarița-*Asperula odorata*, colțisorul - *Dentaria bulbifera* etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: *Nardus stricta*, *Festuca suspensa*, uneori aceste pajiști sunt întrerupte de amestecul: *Rhododendron kotschyi* și *Pinus mughus*. Importanța și prezența este și Floarea de colț-*Leontopodium alpinum* - simbol al ocrotirii cadrului natural.

În Figura 3-5 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

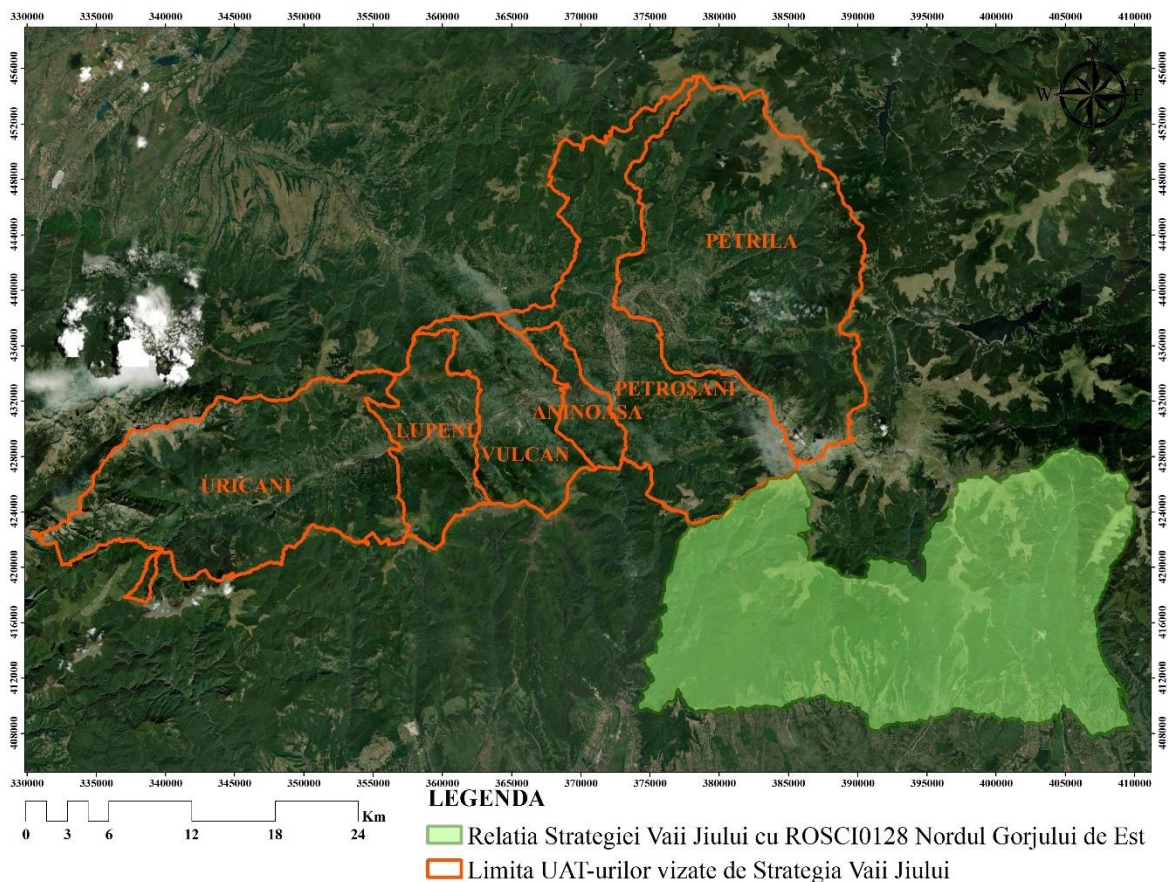


Figura 3-5 Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est cu SDESMVJ

ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Nordul Gorjului de Vest este constituit dintr-o fașie subcarpatică cu două aliniamente de dealuri alternând cu depresiuni și dintr-o ramă montană a cărei morfologie este mult mai impunătoare și complexă. Deși sunt unități naturale distincte ele se completează într-o armonie perfectă la care contribuie toate componentele naturale precum și așezările omenesti cu specificul lor economic și etnografic. ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Teritoriul, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice, amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, se situează în regiunea biogeografică alpină, în ecoregiunea Carpaților Meridionali, pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între granița cu Parcul Național Defileul Jiului la răsărit și Culmea Cernei, la apus și între cumpăna apelor, la Nord și drumul submontan Apa Neagră- Bumbesti - Racovița, la Sud. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, cu zone întinse virgine și cvasivirgine, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni. Poziția în SV arcului carpatic, cu influențe climatice

submediteraneene, larga extensiune a calcarelor, expoziția preponderent sudică, corelate cu marea amplitudine altitudinală și fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal și al lumii animale, aici înregistrându-se o interferență complexă între elementele sudice cu caracter relativ xerterm (care urcă la unele dintre cele mai mari altitudini din țară, de ex. liliacul la 1400 m, scumpia la 1250 m) și elementele arcto-alpine, care coboară destul de mult pe înălțimile afectate de efectul de culme. Prin valorile altitudinale extreme și prin ecartul altitudinal amintit, domeniul deține recordul absolut în raport cu toate celelalte arii naturale protejate existente și potențiale din țară și probabil și din Europa, cel puțin în banda latitudinală mediană.

Situl se întinde pe suprafață mare, cuprinzând mare parte din munții Vâlcan și o parte mică din Godeanu. Situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Datorită condițiilor fizico-geografice situl cuprinde un număr mare de ecosisteme prezente toate zonele alpine și subalpine. În hornurile stâncariilor de calcar se dezvoltă plante de talie mare, printre care specii de *Trollius uropaeus* și *Lilium martagom*, pe stâncile din zona Muntelui Oslea fiind prezentă floarea de colț-*Leontopodium alpinum* și salcia pitica - *Salix retusa*, alături de garofița albă- *Dianthus spiculifolius* și clopoței de munte - *edraithus graminifolius*. Importanța științifică deosebită se datorează existenței alunului turcesc, element sudic cu caracter relict, aflat în arboretul de la Tismana la limita nordică a arealului său european.

Este de remarcat prezența sa atât în asociația forestieră, cu elemente sudice în pătura erbacee, cât și în tufărișurile de liliac cu scumpie de tip carpato-balcanic. Prezența speciilor *Ruscus aculeatus* și *Dictamnus albus* măresc valoarea științifică și peisagistică a zonei. Aici își găsesc habitatul propice 3 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă (urs, lup, râs), precum și alte specii de mamifere și păsări de asemenea protejate prin legislația internațională.

În Figura 3-6 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

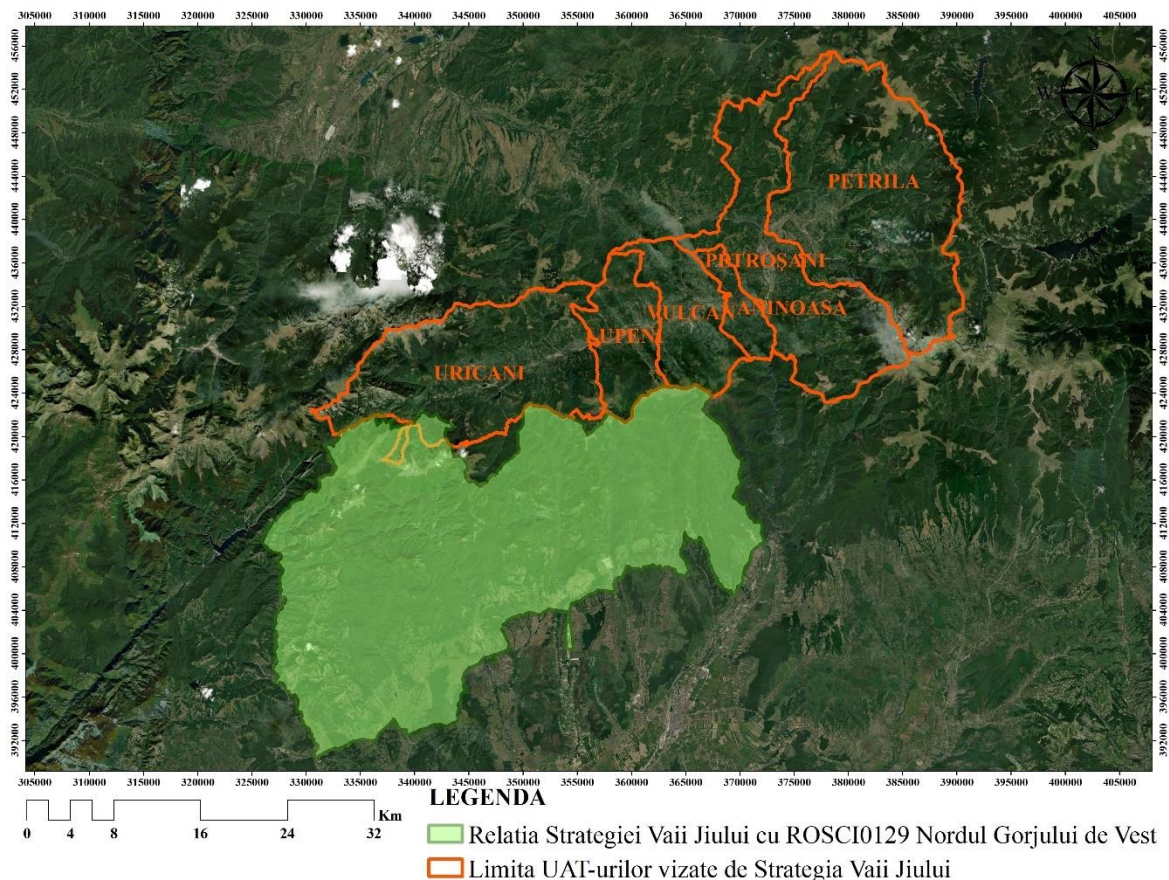


Figura 3-6 Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest cu SDESMVJ

ROSCI0188 Parâng

Muntii Parang reprezinta sectorul cel mai inalt si cel mai spectaculos al Muntilor dintre Olt si Jiu in Carpatii Meridionali. Culmea principala a Muntilor Parang orientata pe directia est-vest, atinge altitudinea maxima in vf. Parangul Mare - 2.519 m. La nord de aceasta culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Rosiile, Gauri, Zanoaga si Calcescu ce adapostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jietului si Lotrului. Spre est sunt remarcabile caldarile Muntinu si mai ales Urdele din care porneste o vale glaciara tipica. Interesante sunt si caldarile glaciare Balcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordica din care pornesc paraie ce se unesc cu Latorita. In ceea ce priveste alcatuirea geologica in Muntii Parang s-a remarcat prezenta a doua complexe cristaline: Cristalinul I sau Panza Getica situat in nord cu micasisturi si gneise micacee si Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin sisturi cloritoase, quartite, mai rar gneise si amfibolite. Vegetatia este bine reprezentata de aproape toate formatiunile din etajele subalpin si alpin. Semnificativa este si prezenta relictului glaciar Pinus cembra sub forma de exemplare izolate sau in grupuri compacte, alaturi de monumente ale naturii: Floarea de colt, gentiana etc. Elementele de fauna sunt caracteristice pentru munti inalti si bogat reprezentate. Masivul Parang, pe langa bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relicte, se impune si prin peisajul sau pitoresc deosebit, cu creste si vai salbatice, cu zanoage in care se oglidesc lacuri glaciare cu paraie ce cad in cascade printre blocuri urias de granit.

Importanta acestui SCI consta si in padurile seculare de fag, in care se intalnesc specii lemnoase de carpen, mestecan, soc rosu etc. Se remarca impactul peisagistic deosebit de impresionant. Remarcam de asemenea prezenta ferigilor: Pteridium aquillinum, Phyllitis scolopendrium, alaturi de plante cu flori: vinarita-Asperula odorata, coltisorul -Dentaria bulbifera etc. Pajistile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: Nardus stricta, Festuca suspina, uneori aceste pajisti sunt intrerupte de amestecul: Rhododendron kotshyi si Pinus mughus. Importanta si prezenta este si Floarea de colt- Leontopodium alpinum -simbol al ocrotirii cadrului natural. În Parâng își găsesc habitatul propice 4 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă și numeroase specii de păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. În acest sit se află unica stațiune sigură din țară în care apare specia balcano-dacică Potentilla haynaldiana, alături de alte specii saxicole de origine daco-balcanică, cu care conturează cenoze saxicole de o deosebită importanță pentru această zonă deoarece ele se întâlnesc numai în unele masive muntoase din Balcani.

În Figura 3-7 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

ROSCI0217 Retezat

Situl ROSCI0217 Retezat este caracterizat de un complex de mlastini active, alpine si subalpine, de margini de izvoare si lacuri alpine. Calitatea și importanța sitului Natura 2000 este reprezentată de vegetatia turbicola higrofila a mlastinilor este caracteristica pentru Carpatii Meridionali.

În Figura 3-8 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

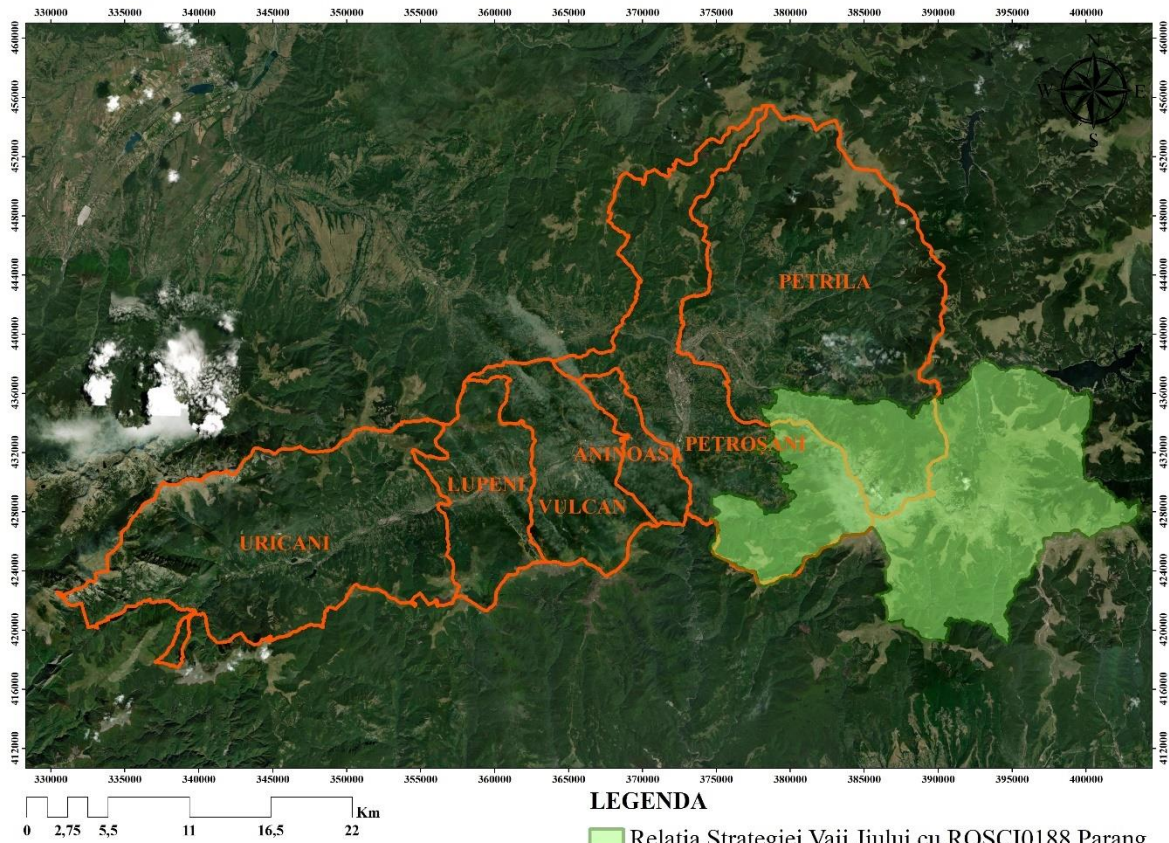


Figura 3-7 Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng cu SDESMVJ

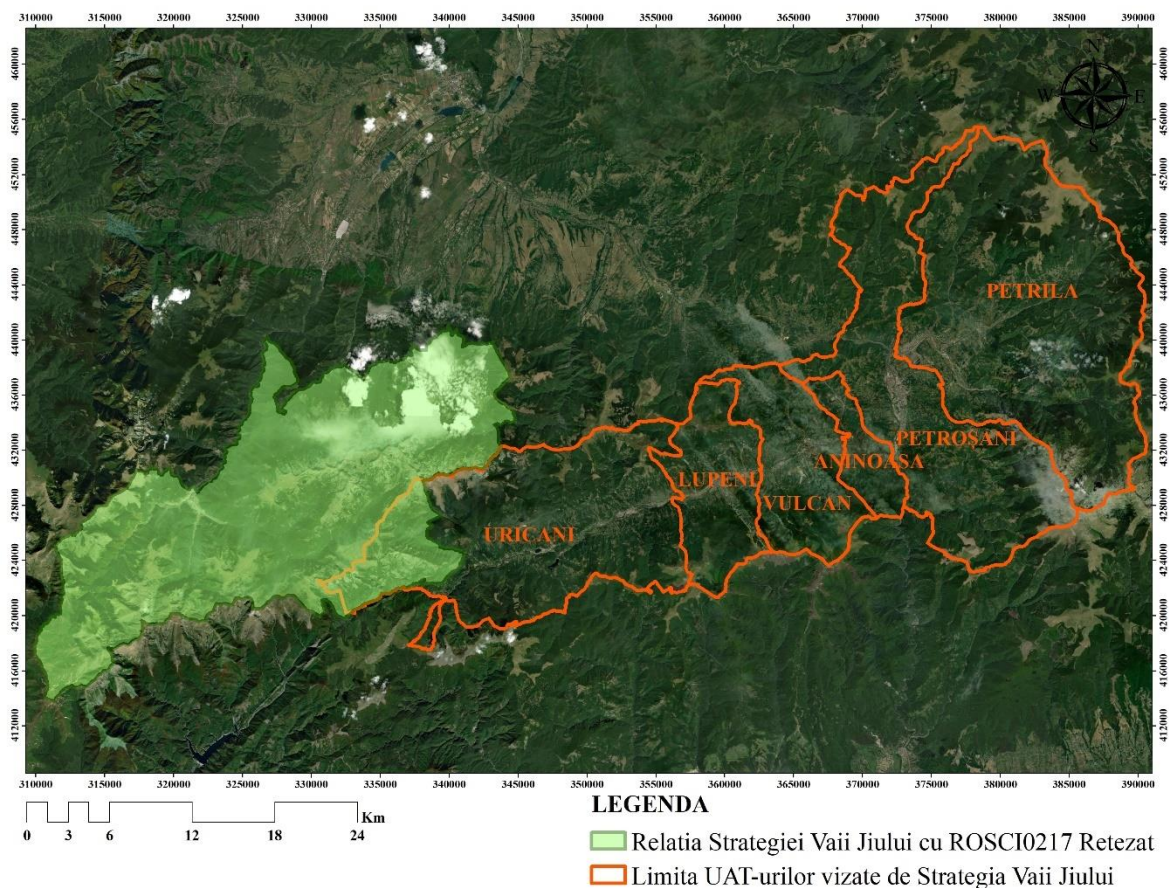


Figura 3-8 Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat cu SDESMVJ

ROSCI0236 Strei-Hațeg

Țara Hațegului, beneficiara unui patrimoniu natural și cultural unic în lume, este mărginită la sud de masivul Retezat, la est de munții Șureanu, iar la nord-vest de munții Poiana Ruscă. Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului reprezintă un nou tip de arie naturală protejată, care îmbină conservarea geodiversității, a biodiversității, a patrimoniului cultural și istoric cu activitățile de dezvoltare socio-economică. Acesta se întinde pe o suprafață de 102.392 ha și cuprinde orașul Hațeg și 10 comune. El asigură protejarea, în principal, a siturilor cu resturi fosile de dinozauri pitici, unici în lume.

Situl cuprinde 8 zone de conservare specială, dintre care 6 sunt rezervații botanice: Mlaștina de la Peșteana, una din cele mai sudice mlaștini oligotrofe din țara noastră în flora căreia s-au identificat populații de *Drosera rotundifolia*, un adevărat relict glaciatic; Pădurea Slivuț, rezervație naturală de o importanță deosebită, fiind un ecosistem natural specific pentru zona colinară a Țării Hațegului; Fânațele cu narcise de la Nucșoara, reprezintă un vestigiu al unor străvechi asociații hidrofile cu endemismul *Peucedanum rochelianum*, iar aspectul peisagistic deosebit îl conferă prezența populațiilor de narcise (*Narcissus stellaris*); Vârful Poieni: stâncăriile dealului adăpostesc o vegetație xerică, cu elemente floristice remarcabile; reprezintă singura stațiune certă din România pentru specia *Plantago holosteum* și locul clasic pentru *Astragalus* var. *Linearifolicus*; Fânațele Pui, ce cuprind asociația relictară *Peucedano-Molinietum*), Calcarele de la Fața Fetii: pe stâncăriile acestui masiv calcaros apare unul din cele 39 endemisme ale Retezatului, *Centaurea retezatensis*; adăpostește și alte specii de plante de interes excepțional, protejate prin legislația națională (Lista Roșie) sau specii endemice, specifice acestor locuri (*Hepatica transilvanica*, *Hepatica Media*, *Lilium jankae*, etc.); aici se întâlnesc specii de păsări care ocupă un loc prioritar în ceea ce privește protecția acestora, fiind cuprinse în anexele convențiilor de la Berna, Bonn sau în Directiva Păsări (*Aquila chrysaetos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus*).

În Figura 3-9 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

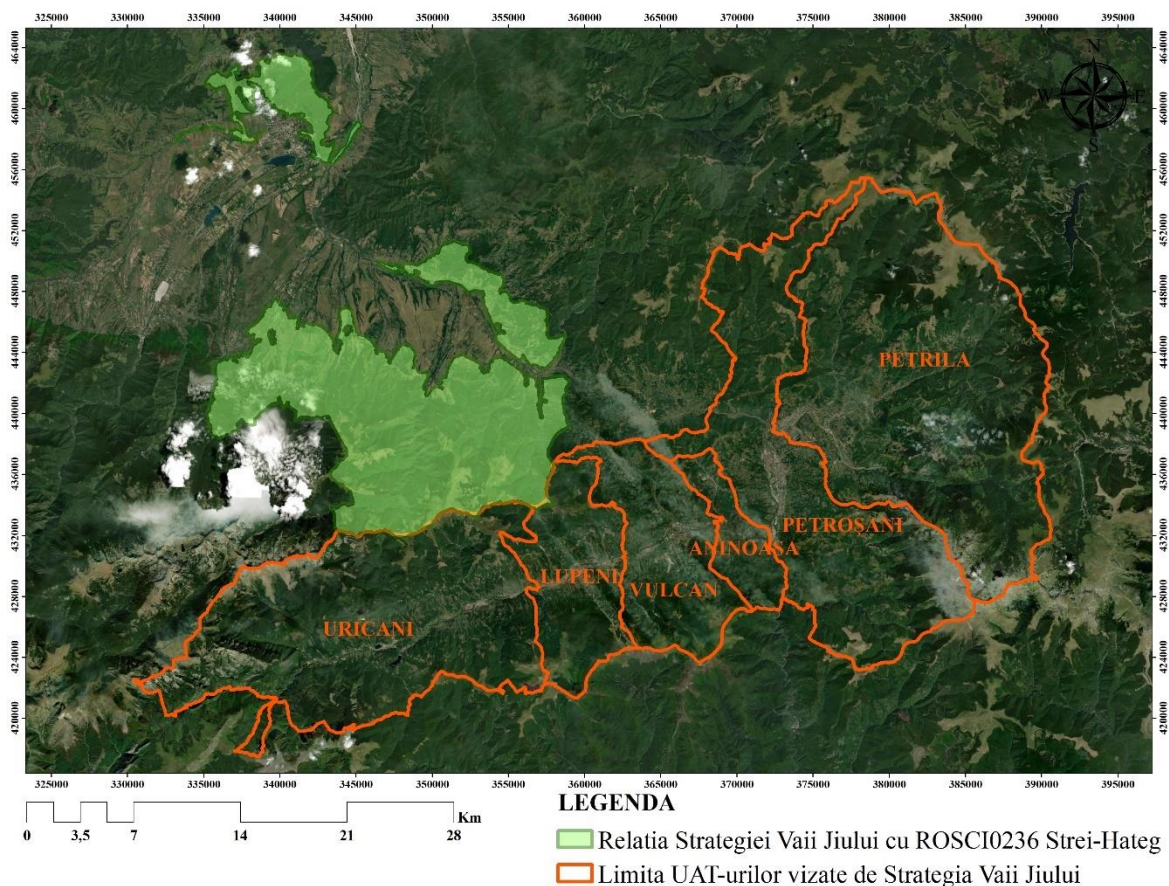


Figura 3-9 Relația sitului de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hațeg cu SDESMVJ

ROSPA0043 Frumoasa

Regiune montană cu altitudinea maximă de 2244 metri în vârful Cindrel. Sunt constituiți exclusiv din sisturi cristaline. Se caracterizează prin culmi domoale și prelungi, acoperite în cea mai mare parte cu pajisti, ceea ce a favorizat păstoritul. Pădurile sunt în general reprezentate de molidișuri și în mai mică măsură de cele de amestec sau de făgete.

Situl adăpostește efective importante ale speciilor: Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Dryocopus martius, Dendrocopos leucotos, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Aegolius funereus, Glaucidium passerinum, Ficedula parva și Ficedula albicollis.

În Figura 3-10 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

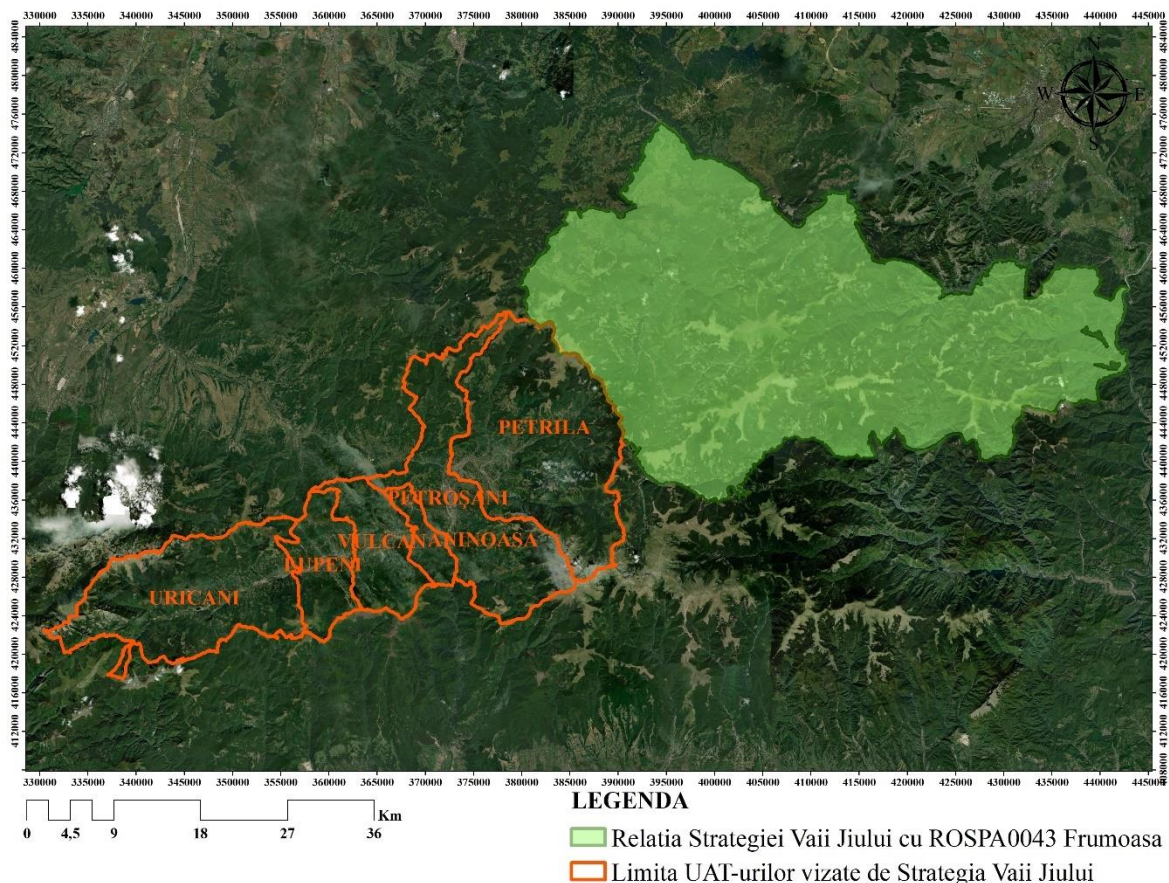


Figura 3-10 Relația sitului de importanță comunitară ROSPA0043 Frumoasa cu SDESMVJ

ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

Cartea de vizită a acestei propuneri SPA o constituie până în momentul de față Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina, care ocupă o suprafață de 38.184 ha și cuprinde un complex de obiective de o deosebită importanță arheologică, antropologică, etnografică, geologică, speologică, faunistică și floristică, repartizate armonios în cadrul unor ansambluri de peisaje naturale de excepție – încă nealterate de activități umane majore, caracterizate printr-o prezență notabilă a pădurilor (peste 69% din suprafața totală), a pajștilor și, pe suprafețe mult mai restrânse, a unei agriculturi arhaice, tradiționale.

ROSPA0045 constă din Parcul Natural Grădiștea Muncelului, care include mai multe tipuri de habitate cu populații importante de păsări. Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse de fag și de amestec. În aceste păduri puțin deranjate găsim populații însemnate din mai multe specii. Astfel găsim trei specii de ciocănitoare și două de muscari care au efective importante pe plan național. Populații însemnate are și huhurezul mare și ierunca. În etajul de conifere parcului sunt populații bune din speciile caracteristice acestei zone, iar în pădurile înconjurare cu zone deschise cuibăresc mai multe specii de răpitoare.

În Figura 3-11 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

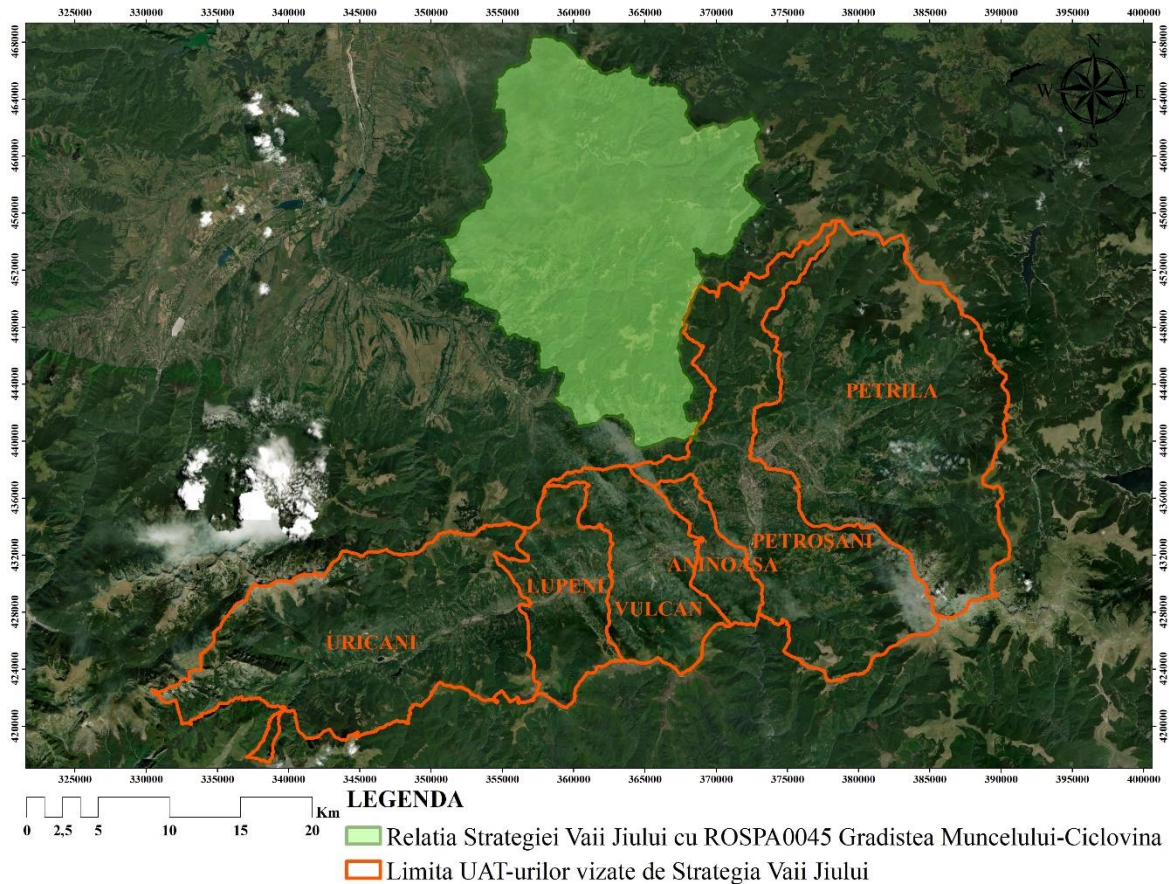


Figura 3-11 Relația sitului de importanță comunitară ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina cu SDESMVJ

ROSPA0084 Munții Retezat

Prin întinderea sa ROSPA0084 se suprapune structurilor geologice care alcătuiesc grupa munților Retezat-Godeanu. Caracteristica principală a Munților Retezat este dată de prezența a două mari blocuri de roci eruptive care se desfășoară pe direcțiile de curgere ale Lăpușnicului Mare și Râului Bărbat: spre nord masivul granodioritic de tip Retezat și masivul granodioritic de Buta, care apare în sudul culoarului de vale Lăpușnic-Bărbat și cade sub depozitele jurasice ale Retezatului Mic. Fauna: specii endemice de nevertebrate: 9 specii de fluturi, 6 specii de plecoptere și 4 de trichoptere; multe specii de vertebrate a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare; 185 specii de păsări, 55 specii de mamifere.

Zonele cele mai importante din parcul național din punct de vedere al păsărilor sunt pădurile puțin deranjate de molid, amestec fag-molid-brad și cele de fag. Acestea adăpostesc efective cuibăritoare importante pe plan național din 6 specii din anexa I, toate reprezentate cu populații stabile. Alte trei specii (două răpitoare de zi și una de noapte) au efective importante în parcul național, ele preferând stâncile abrupte pentru cuibărit. Este al doilea sit ca importanță pentru acvila de munte din țară.

În Figura 3-12 este reprezentată relația acestui sit Natura 2000 cu SDESMVJ.

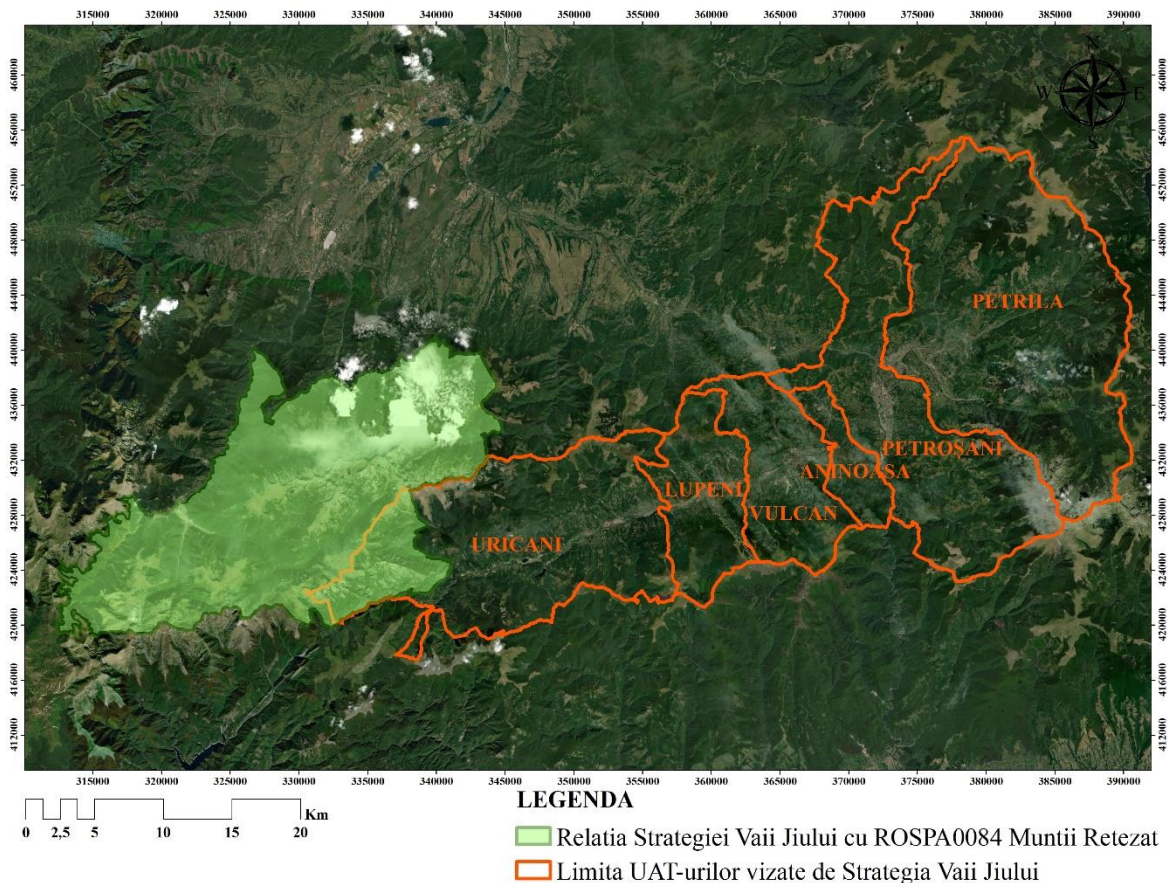


Figura 3-12 sitului de importanță comunitară Relația ROSPA0084 Munții Retezat cu SDESMVJ

3.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a SDESMVJ, menționate în Formularul Standard al ariilor naturale protejate de interes comunitar

În conformitate cu datele din Formularele Standard Natura 2000, suprafața aferentă implementării SDESMVJ ce intersectează siturile Natura 2000 este caracterizată de prezența potențială a 132 de elemente de interes comunitar, dintre care 43 tipuri de habitate, 13 specii de plante, 26 de specii de nevertebrate, 7 specii de pești, 4 specii de amfibieni, o specie de reptilă, 24 specii de păsări și 14 specii de mamifere. Mai jos se regăsesc informații cu privire la prezența, localizarea și populațiile speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul celor 11 situri Natura 2000 care sunt intersectate de zona vizată a SDESMVJ.

ROSCI0063 Defileul Jiului

În Tabelul 3-2 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSCI0063 Defileul Jiului.

Tabel 3-2 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
ROSCI0063 Defileul Jiului	OM 1964/2007	10927,1	Habitare	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
			Habitare	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
			Habitare	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
			Habitare	4060 Pajiști alpine și boreale
			Habitare	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice
			Habitare	6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-festucetalia pallentis)
			Habitare	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)
			Habitare	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
			Habitare	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanpiusorba officinalis</i>)
			Habitare	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)
			Habitare	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică
			Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
			Habitare	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
			Habitare	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>
			Habitare	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>
			Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
			Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
			Habitare	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)
			Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
			Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
			Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
			Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>
			Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>
			Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>
			Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>
			Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>
			Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
			Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>
			Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>
			Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>
			Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>
			Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>
			Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>
			Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>
			Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>
			Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>
			Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>
			Nevertebrate	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i>
			Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>
			Nevertebrate	6908 <i>Morimus asper funereus</i>
Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>			

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
			Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>
			Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>
			Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>

ROSCI0085 Frumoasa

În Tabelul 3-3 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSCI0085 Frumoasa.

Tabel 3-3 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
ROSCI0085 Frumoasa	OM 1964/2007	137256,1	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
			Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
			Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.
			Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice
			Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
			Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase
			Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)
			Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
			Habitat	6520 Pajiști montane
			Habitat	7110* Turbării active
			Habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
			Habitat	7230 Mlaștini alcaline
			Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)
			Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmoftitică
			Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
			Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
			Habitat	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>
			Habitat	91D0* Turbării împădurite
			Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
			Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
			Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
			Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>
			Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>
Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>			
Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>			
Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>			

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
			Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>
			Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>
			Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>
			Nevertebrate	1085 <i>Buprestis splendens</i>
			Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>
			Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i>
			Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>
			Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>
			Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>
			Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>
			Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>
			Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>
			Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>
			Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>
			Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>
			Plante	1381 <i>Dicranum viride</i>
			Plante	1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i>
Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i>			
Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>			

ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina

În Tabelul 3-4 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina.

Tabel 3-4 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0087 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	OM 1964/2007	39855,2	Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
			Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peripanonice
			Habitat	6110* Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion albi</i>
			Habitat	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros
			Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase
			Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)
			Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
			Habitat	6520 Pajiști montane

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
			Habitare	7230 Mlaștini alcaline
			Habitare	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmoftică
			Habitare	8310 Grote neexploatate turistic
			Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
			Habitare	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
			Habitare	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>
			Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
			Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
			Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
			Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
			Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>
			Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>
			Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>
			Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>
			Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>
			Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
			Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>
			Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>
			Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>
			Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>
			Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
			Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>
			Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>
			Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>
			Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>
			Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>
			Nevertebrate	1074 <i>Eriogaster catax</i>
			Nevertebrate	1065 <i>Euphydrias aurinia</i>
			Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>
			Nevertebrate	4035 <i>Gortyna borellii lunata</i>
			Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>
			Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>
			Nevertebrate	4020 <i>Pilemia tigrina</i>
			Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>
			Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>
			Plante	1381 <i>Dicranum viride</i>
			Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>

ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

În Tabelul 3-5 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Tabel 3-5 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	OM 1964/2007	49201	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
			Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
			Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
			Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsutii</i>)
			Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
			Habitat	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros
			Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
			Habitat	6520 Pajiști montane
			Habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)
			Habitat	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)
			Habitat	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică
			Habitat	8310 Grote neexploatate turistice
			Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
			Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
			Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>
			Habitat	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>
			Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
			Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
			Habitat	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)
			Habitat	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc
			Habitat	91Q0 Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros
			Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
			Habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
			Habitat	9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i>
			Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
			Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>
			Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>
Mamifere	1323 <i>Myotis bechsteinii</i>			
Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>			
Mamifere	1321 <i>Myotis emarginatus</i>			
Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>			

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
			Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
			Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>
			Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>
			Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>
			Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>
			Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>
			Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>
			Pești	2484 <i>Eudondomyzon mariae</i>
			Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>
			Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>
			Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>
			Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>
			Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>
			Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>
			Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i>
			Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>
			Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>

ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

În Tabelul 3-6 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.

Tabel 3-6 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	OM 1964/2007	86980,5	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
			Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
			Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
			Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (Mugo- <i>Rhododendretum hirsuti</i>)
			Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
			Habitat	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros
			Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
			Habitat	6520 Pajiști montane
			Habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
			Habitat	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolia</i>)
			Habitat	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică
			Habitat	8310 Grote neexploatate turistice
			Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
			Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
			Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>
			Habitat	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>
			Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
			Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
			Habitat	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)
			Habitat	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc
			Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
			Habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
			Habitat	9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i>
			Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
			Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>
			Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>
			Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>
			Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i>
			Mamifere	1321 <i>Myotis emarginatus</i>
			Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>
			Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>
			Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
			Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>
			Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>
			Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>
			Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>
			Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>
			Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>
			Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>
			Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>
			Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>
			Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i>
			Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>
			Nevertebrate	4036 <i>Leptidea morsei</i>
			Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>
			Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>
			Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>
			Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>
			Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>
			Plante	4066 <i>Asplenium adulterinum</i>
			Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>
			Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
			Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>
			Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i>
			Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>
			Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>

ROSCI0188 Parâng

În Tabelul 3-7 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSCI0188 Parâng.

Tabel 3-7 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0188 Parâng

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
ROSCI0188 Parâng	OM 1964/2007	30290	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
			Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
			Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
			Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.
			Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
			Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
			Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase
			Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
			Habitat	6520 Pajiști montane
			Habitat	7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
			Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladanii</i>)
			Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică
			Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
			Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
			Habitat	91D0* Turbării împădurite
			Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
			Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
			Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
			Habitat	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>
Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>			
Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>			
Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>			

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
			Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>
			Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>
			Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>
			Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>
			Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>
			Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>
			Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>

ROSCI0217 Retezat

În Tabelul 3-8 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSCI0217 Retezat.

Tabel 3-8 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
ROSCI0217 Retezat	OM 1964/2007	43528,5	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
			Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
			Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale
			Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
			Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.
			Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
			Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
			Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase
			Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
			Habitat	6520 Pajiști montane
			Habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
			Habitat	7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
			Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)
			Habitat	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)
			Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmoitică
Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>			
Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>			

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
			Habitatate	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
			Habitatate	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
			Habitatate	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
			Habitatate	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>
			Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>
			Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>
			Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>
			Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>
			Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>
			Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
			Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>
			Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>
			Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>
			Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>
			Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>
			Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>
			Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturna</i>
			Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>
			Nevertebrate	4034 <i>Glyphipterix loricatella</i>
			Nevertebrate	4036 <i>Leptidea morsei</i>
			Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>
			Nevertebrate	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i>
			Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>
			Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>
			Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>
			Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>
			Plante	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>
			Plante	2113 <i>Draba dorneri</i>
			Plante	1758 <i>Ligularia sibirica</i>
			Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i>
			Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>
			Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>

ROSCI0236 Strei-Hațeg

În Tabelul 3-9 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSCI0236 Strei-Hațeg.

Tabel 3-9 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0236 Strei-Hațeg

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei
ROSCI0236 Streii-Hațeg	OM 1964/2007	24977,5	Habitare	6240* Pajiști stepice subpanonice
			Habitare	8310 Grote neexploatate turistice
			Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
			Habitare	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>
			Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen
			Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>
			Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
			Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>
			Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i>
			Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>
			Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
			Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>
			Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>
			Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>
			Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
			Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>
			Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>
			Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>
			Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>
			Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>
			Nevertebrate	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>
			Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>
			Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturna</i>
			Nevertebrate	4035 <i>Gortyna borellii lunata</i>
			Nevertebrate	4048 <i>Isophya costata</i>
			Nevertebrate	4050 <i>Isophya stysi</i>
Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>			
Nevertebrate	1059 <i>Maculinea teleius</i>			
Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>			
Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>			

ROSPA0043 Frumoasa

În Tabelul 3-10 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSPA0043 Frumoasa.

Tabel 3-10 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
ROSPA0043 Frumoasa	HG 1284/2007	130890,8	Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>
			Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i>
			Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
			Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>
			Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>
			Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>
			Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>
			Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>
			Păsări	A241 <i>Picoides tridactylus</i>
			Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i>
			Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i>

ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

În Tabelul 3-11 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina.

Tabel 3-11 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0045 Grădiștea Muncelului-Cioclovina

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	HG 1284/2007	38106.8	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>
			Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i>
			Păsări	A122 <i>Crex crex</i>
			Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>
			Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>
			Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>
			Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i>
			Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
			Păsări	A234 <i>Picus canus</i>
			Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>
			Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>
			Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>
			Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>
			Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i>
			Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>
			Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>
			Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>
Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>			
Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>			
Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i>			

ROSPA0084 Munții Retezat

În Tabelul 3-12 sunt prezentate speciile și habitatele de interes comunitar în baza cărora a fost declarată ROSPA0084 Munții Retezat.

Tabel 3-12 Speciile și habitatele în baza cărora a fost declarat situl Natura 2000 ROSPA0084 Munții Retezat

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
ROSPA0084 Munții Retezat	HG 1284/2007	38316	Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>
			Păsări	A229 <i>Alcedo atthis</i>
			Păsări	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>
			Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>
			Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i>
			Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>
			Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>
			Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>
			Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>
			Păsări	A122 <i>Crex crex</i>
			Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>
			Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i>
			Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>
			Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>
			Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>
			Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>
Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>			

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Actul legislativ prin care a fost desemnat situl Natura 2000	Suprafața, ha	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
			Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>
			Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>
			Păsări	A241 <i>Picoides tridactylus</i>
			Păsări	A234 <i>Picus canus</i>
			Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i>
			Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i>

În conformitate cu datele din Planurile de management aprobate (pentru siturile Natura 2000: ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina) și cele din Formularele Standard (pentru toate cele 11 situri Natura 2000), în Tabelul 3-13 sunt prezentate suprafețele habitatelor de interes comunitar și mărimea populațiilor speciilor de interes comunitar pentru fiecare sit Natura 2000 care este în relație cu SDESMVJ.

Tabel 3-13 Particularitățile structurale și populaționale ale habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000 care sunt în relație directă cu SDESMVJ

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
1	ROSCI0236 Strei-Hațeg	Habitare	6240* Pajiști stepice subpanonice	124			
2		Habitare	8310 Grote neexploatate turistic	249			
3		Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	749			
4		Habitare	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	124			
5		Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	499			
6		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	P+C			
7		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P			
8		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	P			
9		Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i>	P			
10		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	P+R			
11		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P			
12		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	P			
13		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	P			
14		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	P			
15		Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P			
16		Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>	P			
17		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	P			
18		Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	P			
19		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	P			
20		Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	P			
21		Nevertebrate	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	P			
22		Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	P			
23		Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturna</i>	P			
24		Nevertebrate	4035 <i>Gortyna borellii lunata</i>	P			
25		Nevertebrate	4048 <i>Isophya costata</i>	P			
26		Nevertebrate	4050 <i>Isophya stysi</i>	P			
27		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	P			
28		Nevertebrate	1059 <i>Maculinea teleius</i>	P			
29		Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>	P			
30		Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P			
1	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Habitare	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	9			
2		Habitare	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	5			

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
3		Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	0,1			
4		Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	984			
5		Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	492			
6		Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	24			
7		Habitat	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros	3			
8		Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofille de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	246			
9		Habitat	6520 Pajiști montane	4920			
10		Habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0,1			
11		Habitat	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	21			
12		Habitat	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	33			
13		Habitat	8310 Grote neexploatare turistice	162			
14		Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	6769			
15		Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	1093			
16		Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	19			
17		Habitat	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	28			
18		Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	49			
19		Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	97			
20		Habitat	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	10			
21		Habitat	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	484			
22		Habitat	91Q0 Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	66			
23		Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	19954			
24		Habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	108			
25		Habitat	9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i>	13			

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură	
26		Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	4900				
27		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	P	24	33	i	
28		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P	10	12	i	
29		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	P	1	29	i	
30		Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	P	650	700	i	
31		Mamifere	1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	P	20	50	i	
32		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	P	50	100	i	
33		Mamifere	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	P	10	30	i	
34		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	P	50	100	i	
35		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	4000	4000	i	
36		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	300	350	i	
37		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	P	31	46	i	
38		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	P	1000	5000	i	
39		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	P				
40		Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>	P	1500	3000	i	
41		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	P				
42		Pești	2484 <i>Eudondomyzon mariae</i>	P				
43		Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	P				
44		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	P	5	10	i	
45		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	300	450	i	
46		Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>	P	500	1000	i	
47		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	P				
48		Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	P				
49		Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i>	P				
50		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	P				
51		Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	P				
1		ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	209			
2			Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	145			
3			Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	170			
4			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	227			
5			Habitat	4070* Tufșuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	57			
6	Habitat		6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	1323				

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
7		Habitare	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros	389			
8		Habitare	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	1181			
9		Habitare	6520 Pajiști montane	1058			
10		Habitare	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	16			
11		Habitare	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	456			
12		Habitare	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	760			
13		Habitare	8310 Grote neexploatate turistice	195			
14		Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	3010			
15		Habitare	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	257			
16		Habitare	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	402			
17		Habitare	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	152			
18		Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	125			
19		Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	110			
20		Habitare	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	153			
21		Habitare	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	532			
22		Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	577			
23		Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	522			
24		Habitare	9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i>	359			
25		Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	441			
26		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	P	50	100	i
27		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P	10	50	i
28		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	P	10	50	i
29		Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	P	100	500	i
30		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	P	100	500	i
31		Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i>	P	10	50	i

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

Asistență în pregătirea evaluării strategice de mediu pentru 4 programe

AA-010560-001

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură	
32		Mamifere	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	P	10	50	i	
33		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	P	50	100	i	
34		Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	P	10	50	i	
35		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	500	1000	i	
36		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	500	1000	i	
37		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	P	50	100	i	
38		Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	P	500	1000	i	
39		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	P	1000	5000	i	
40		Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>	P	1000	5000	i	
41		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	P	500	1000	i	
42		Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	P	500	1000	i	
43		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	P				
44		Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	P	500	1000	i	
45		Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i>	P				
46		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	50	100	i	
47		Nevertebrate	4036 <i>Leptidea morsei</i>	P	100	500	i	
48		Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>	P	500	1000	i	
49		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	P	100	500	i	
50		Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	P	50	100	i	
51		Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>	P	100	500	i	
52		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	P	100	500	i	
53		Plante	4066 <i>Asplenium adulterinum</i>	P				
54		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	P				
55		Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	P				
56		Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	P	10	400	i	
57		Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i>	P				
58		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	P				
59		Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	P	100	500	i	
1		ROSCI0063 Defileul Jiului	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	109			
2			Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	109			
3			Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	109			
4			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	552			
5			Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice	3			

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
6		Habitare	6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipofestucetalia pallentis</i>)	19			
7		Habitare	6410 Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	1			
8		Habitare	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrophile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	109			
9		Habitare	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanpiusorba officinalis</i>)	231			
10		Habitare	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	1			
11		Habitare	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmoftică	110			
12		Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	3584			
13		Habitare	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	318			
14		Habitare	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	11			
15		Habitare	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	109			
16		Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	135			
17		Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	58			
18		Habitare	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	109			
19		Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	4152			
20		Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	62			
21		Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	19			
22		Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	P	100	300	i
23		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	P	3	3	i
24		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P	12	12	i
25		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	P	2	2	i
26		Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	P	50	100	i
27		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	P	30	100	i
28		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	P	30	100	i
29		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P	50	100	i
30		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	P	50	100	i

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

Asistență în pregătirea evaluării strategice de mediu pentru 4 programe

AA-010560-001

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
31		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	P	9	24	i
32		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	P	2000	5000	i
33		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	P	150	200	i
34		Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>	P			
35		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	P			
36		Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	P			
37		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	P			
38		Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	P	30	30	i
39		Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	P	1000	2000	i
40		Nevertebrate	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i>	P	200	400	i
41		Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>	P	4000	5000	i
42		Nevertebrate	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	P	4000	5000	i
43		Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>	P	500	1000	i
44		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	P	2000	3000	i
45		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	P	500	1000	i
46		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	P			
1	ROSCI0188 Parâng	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	2			
2		Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	0,1			
3		Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	2750			
4		Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	1750			
5		Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.	20			
6		Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	3750			
7		Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	115			
8		Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	1750			
9		Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofili de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	50			
10		Habitat	6520 Pajiști montane	200			
11		Habitat	7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	3			
12		Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladanii</i>)	3			
13		Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmoftică	37			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

Asistență în pregătirea evaluării strategice de mediu pentru 4 programe

AA-010560-001

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură	
14		Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	6034				
15		Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	198				
16		Habitat	91D0* Turbării împădurite	97				
17		Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	101				
18		Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	992				
19		Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	9972				
20		Habitat	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	87				
21		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	P	10	25	i	
22		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	P	1	10	i	
23		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	P	10	20	i	
24		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	P	500	700	i	
25		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	P				
26		Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	4500	5000	i	
27		Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>	P				
28		Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	P				
29		Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	P	10	500	i	
30		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	P				
1		ROSCI0085 Frumoasa	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	30			
2			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	12500			
3			Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	4000			
4			Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.	3			
5			Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice	4			
6			Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	1600			
7			Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	160			
8			Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	342			
9			Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	210			

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
10		Habitat	6520 Pajiști montane	5500			
11		Habitat	7110* Turbării active	200			
12		Habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	0,1			
13		Habitat	7230 Mlaștini alcaline	27			
14		Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)	30			
15		Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	200			
16		Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	15441			
17		Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	266			
18		Habitat	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	733			
19		Habitat	91D0* Turbării împădurite	642			
20		Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	70			
21		Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	11913			
22		Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	78907			
23		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	P	30	40	i
24		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P	32	56	i
25		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	P	15	25	i
26		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	P	50	70	i
27		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	P	1200	2200	i
28		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	P			
29		Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>	P	5000	10000	i
30		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	P	6000	24000	i
31		Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	P			
32		Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	P			
33		Nevertebrate	1085 <i>Buprestis splendens</i>	P			
34		Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	P			
35		Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i>	P			
36		Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	P			
37		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	P	5000	1000	i
38		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	P	2		i
39		Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	P			
40		Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P	10000		i

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
41		Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>	P			
42		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	P	81		i
43		Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	P	31	31	i
44		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	P			
45		Plante	1381 <i>Dicranum viride</i>	P			
46		Plante	1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i>	P			
47		Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i>	P			
48		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	P			
1	ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	474			
2		Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice	474			
3		Habitat	6110* Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion albi</i>	398			
4		Habitat	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros	39			
5		Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	102			
6		Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	39			
7		Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	398			
8		Habitat	6520 Pajiști montane	3985			
9		Habitat	7230 Mlaștini alcaline	23			
10		Habitat	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	73			
11		Habitat	8310 Grote neexploatate turistice	3985			
12		Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1992			
13		Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	3985			
14		Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	6576			
15		Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	398			
16		Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	79			
17		Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	11956			

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură	
18		Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	398				
19		Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	P				
20		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	P				
21		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P				
22		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	P				
23		Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	W+P				
24		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	R+P				
25		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	P+R				
26		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				
27		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				
28		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	P				
29		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	P				
30		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	P	1000	1500	i	
31		Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	P				
32		Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>	P				
33		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	P	1000	1000	i	
34		Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	P	1000	1000	i	
35		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	P				
36		Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	P	3	14	i	
37		Nevertebrate	1074 <i>Eriogaster catax</i>	P				
38		Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	P				
39		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	P				
40		Nevertebrate	4035 <i>Gortyna borellii lunata</i>	P				
41		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	P				
42		Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>	P				
43		Nevertebrate	4020 <i>Pilemia tigrina</i>	P				
44		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	P				
45		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	P				
46		Plante	1381 <i>Dicranum viride</i>	P				
47		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	P	100	300	i	
1		ROSCI0217 Retezat	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	870			
2			Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	435			
3			Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	435			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

Asistență în pregătirea evaluării strategice de mediu pentru 4 programe

AA-010560-001

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
4		Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	2176			
5		Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	1305			
6		Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.	4			
7		Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	43			
8		Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	43			
9		Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	4			
10		Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrophile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	435			
11		Habitat	6520 Pajiști montane	4352			
12		Habitat	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	43			
13		Habitat	7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	4			
14		Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)	43			
15		Habitat	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	4			
16		Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmoftitică	2176			
17		Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	609			
18		Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	261			
19		Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	43			
20		Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	3874			
21		Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	8226			
22		Habitat	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	739			
23		Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	P			
24		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	P			
25		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	P			
26		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	P			
27		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	P			
28		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	P			

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

Asistență în pregătirea evaluării strategice de mediu pentru 4 programe

AA-010560-001

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură	
29		Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	P				
30		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	P				
31		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	P				
32		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	P				
33		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	P				
34		Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>	P				
35		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	P				
36		Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	P				
37		Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturna</i>	P				
38		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	P				
39		Nevertebrate	4034 <i>Glyphipterix loricatella</i>	P				
40		Nevertebrate	4036 <i>Leptidea morsei</i>	P				
41		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	P				
42		Nevertebrate	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i>	P				
43		Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	P				
44		Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>	P				
45		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	P				
46		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	P				
47		Plante	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	P				
48		Plante	2113 <i>Draba dorneri</i>	P				
49		Plante	1758 <i>Ligularia sibirica</i>	P				
50		Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i>	P				
51		Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	P		10	300	i
52		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	P				
1		ROSPA0084 Munții Retezat	Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>	P	50	70	p
2	Păsări		A229 <i>Alcedo atthis</i>	R	1	2	p	
3	Păsări		A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	P	3	4	p	
4	Păsări		A089 <i>Aquila pomarina</i>	R	3	5	p	
5	Păsări		A104 <i>Bonasa bonasia</i>	P	110	140	p	
6	Păsări		A215 <i>Bubo bubo</i>	P	8	12	p	
7	Păsări		A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R	15	25	p	
8	Păsări		A030 <i>Ciconia nigra</i>	R	3	5	p	
9	Păsări		A080 <i>Circaetus gallicus</i>	R	1	2	p	
10	Păsări		A122 <i>Crex crex</i>	R	5	7	p	
11	Păsări		A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	P	80	120	p	
12	Păsări		A238 <i>Dendrocopos medius</i>	P	5	10	p	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

Asistență în pregătirea evaluării strategice de mediu pentru 4 programe

AA-010560-001

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură	
13		Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	P	40	60	p	
14		Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	P	2	3	p	
15		Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	R	2000	2500	p	
16		Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	R	800	1300	p	
17		Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	P	15	20	p	
18		Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R	25	35	p	
19		Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	R	35	50	p	
20		Păsări	A241 <i>Picoides tridactylus</i>	P	75	100	p	
21		Păsări	A234 <i>Picus canus</i>	P	20	25	p	
22		Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i>	P	30	40	p	
23		Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i>	P	50	80	i	
1		ROSPA0043 Frumoasa	Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>	P	300	350	p
2			Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	P	500	600	p
3	Păsări		A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R	50	60	p	
4	Păsări		A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	P	150	230	p	
5	Păsări		A236 <i>Dryocopus martius</i>	P	300	400	p	
6	Păsări		A321 <i>Ficedula albicollis</i>	R	7000	12000	p	
7	Păsări		A320 <i>Ficedula parva</i>	R	1200	2000	p	
8	Păsări		A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	P	100	200	p	
9	Păsări		A241 <i>Picoides tridactylus</i>	P	250	300	p	
10	Păsări		A220 <i>Strix uralensis</i>	P	70	80	p	
11	Păsări		A108 <i>Tetrao urogallus</i>	P	300	500	i	
1	ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	R	30	40	p	
2		Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	P	135	155	p	
3		Păsări	A122 <i>Crex crex</i>	R	5	10	p	
4		Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>	P	2	3	p	
5		Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>	P	20	25	p	
6		Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	P	2	4	p	
7		Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i>	P	17	21	p	
8		Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	R	5	10	p	
9		Păsări	A234 <i>Picus canus</i>	P	180	200	p	
10		Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	P	140	2210	p	
11		Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	R	1	2	p	
12		Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	R	1	3	p	
13		Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	R	2	3	p	
14		Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	P	11	22	p	

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

Asistență în pregătirea evaluării strategice de mediu pentru 4 programe

AA-010560-001

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Suprafața habitatului (ha) / Tipul populației	Mărimea minimă a populației	Mărimea maximă a populației	Unitatea de măsură
15		Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	P	200	250	p
16		Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	R	2500	3300	p
17		Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	R	630	970	p
18		Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	R	250	300	p
19		Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	R	360	480	p
20		Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i>	P	15	20	i

În conformitate cu datele disponibile în ceea ce privește raportările în baza Art. 17 al Directivei Habitate, la nivelul SDESMVJ se pot întâlni 30 de tipuri de habitate de interes comunitar (Tabel 3-14), iar distribuția acestora este reprezentată în Figura 3-13.

Tabel 3-14 Tipurile de habitate de interes comunitar potențial prezente (în baza Art. 17 a Directivei Habitate) la nivelul SDESMVJ

Nr. crt.	Codul și tipul de habitat de interes comunitar
1	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor
2	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>
3	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>
4	4060 Pajiști alpine și boreale
5	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)
6	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.
7	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
8	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine
9	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase
10	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
11	6520 Pajiști montane
12	7110* Turbării active
13	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)
14	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)
15	8160* Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane
16	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică
17	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică
18	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>
19	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
20	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>
21	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>
22	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>
23	91D0* Turbării împădurite
24	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)
25	91K0 Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Aremonio - Fagion</i>)
26	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc
27	91Q0 Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase
28	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)
29	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane
30	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>

* - habitat prioritar

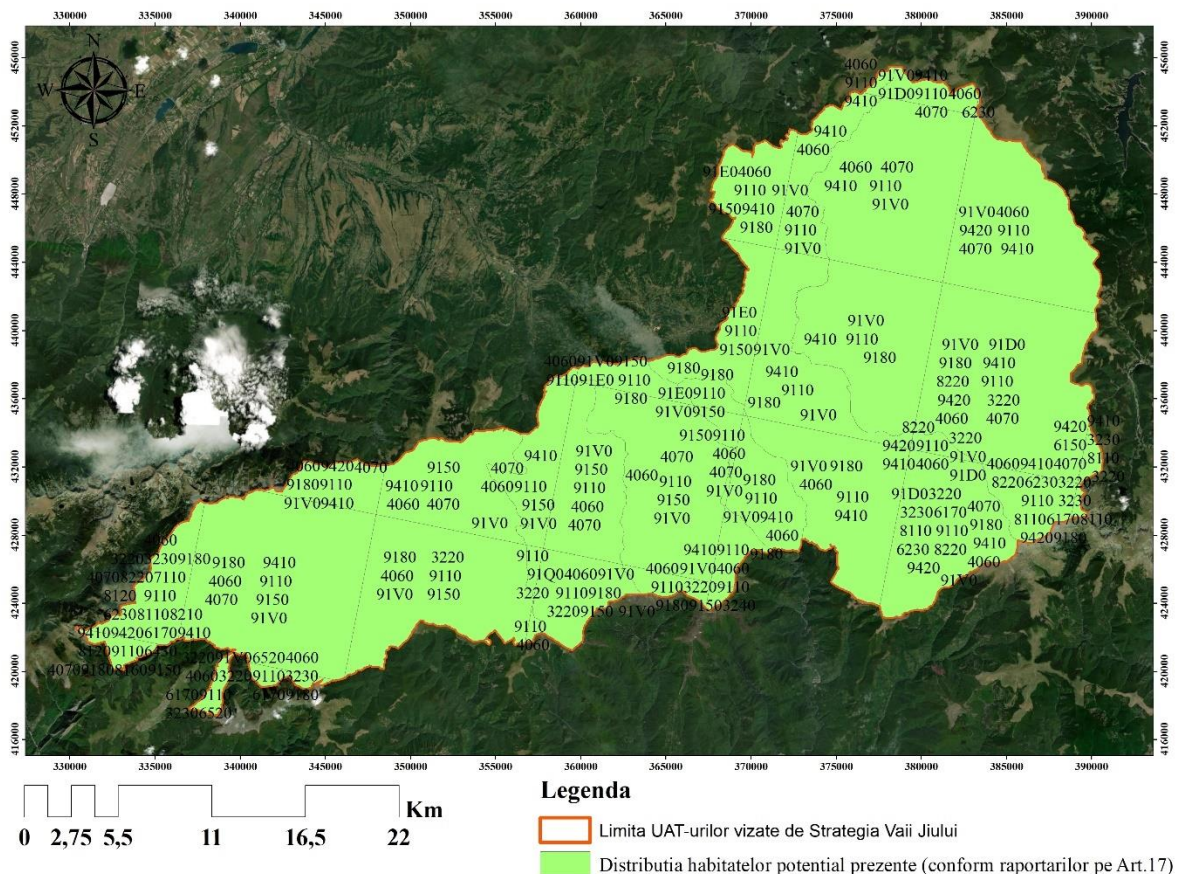


Figura 3-13 Distribuția habitatelor de interes comunitar potențial prezente (în baza Art. 17 – Directiva Habitate) la nivelul SDESMVJ

În ceea ce privește speciile de interes comunitar potențial prezente (conform datelor disponibile în baza raportărilor pe Art. 17 a Directivei Habitate) la nivelul SDESMVJ, zona analizată se caracterizează prin 9 specii de amfibieni, 18 specii de mamifere, 9 specii de nevertebrate, 4 specii de pești, 12 specii de plante și 7 specii de reptile (Tabel 3-15). Distribuția speciilor potențial prezente (conform datelor disponibile în baza raportărilor pe Art. 17 a Directivei Habitate) la nivelul SDESMVJ este reprezentată în Figura 3-14.

Tabel 3-15 Speciile potențial prezente (în baza Art. 17 a Directivei Habitate) la nivelul SDESMVJ

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
1	Nevertebrate	1056 <i>Parnassius mnemosyne</i>
2	Nevertebrate	1069 <i>Erebia sudetica</i>
3	Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>
4	Nevertebrate	1084* <i>Osmoderma eremita</i>
5	Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>
6	Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>
7	Pești	1122 <i>Gobio uranoscopus</i>
8	Pești	1146 <i>Sabanejewia aurata</i>
9	Pești	1163 <i>Cottus gobio</i>
10	Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
11	Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>
12	Amfibieni	1201 <i>Bufo viridis</i>
13	Amfibieni	1203 <i>Hyla arbore</i>
14	Amfibieni	1209 <i>Rana dalmatin</i>
15	Amfibieni	1210 <i>Rana esculent</i>
16	Amfibieni	1212 <i>Rana ridibunda</i>
17	Amfibieni	1213 <i>Rana temporaria</i>
18	Reptilă	1256 <i>Podarcis muralis</i>
19	Reptilă	1261 <i>Lacerta agilis</i>
20	Reptilă	1263 <i>Lacerta viridis</i>
21	Reptilă	1281 <i>Elaphe longissima</i>
22	Reptilă	1283 <i>Coronella austriaca</i>
23	Reptilă	1292 <i>Natrix tessellat</i>
24	Reptilă	1295 <i>Vipera ammodytes</i>
25	Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>
26	Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>
27	Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>
28	Mamifere	1306 <i>Rhinolophus blasii</i>
29	Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>
30	Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>
31	Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i>
32	Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>
33	Mamifere	1341 <i>Muscardinus avellanarius</i>
34	Mamifere	1342 <i>Dryomys nitedula</i>
35	Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>
36	Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>
37	Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>
38	Mamifere	1357 <i>Martes martes</i>
39	Mamifere	1358 <i>Mustela putorius</i>
40	Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>
41	Mamifere	1363 <i>Felis silvestris</i>
42	Mamifere	1369 <i>Rupicapra rupicapra</i>
43	Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>
44	Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i>
45	Plante	1409 <i>Sphagnum</i> spp.
46	Plante	1413 <i>Lycopodium</i> spp.
47	Plante	1657 <i>Gentiana lutea</i>
48	Plante	1762 <i>Arnica montana</i>
49	Plante	1866 <i>Galanthus nivalis</i>
50	Plante	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>
51	Plante	2113 <i>Draba dorneri</i>
52	Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>
53	Nevertebrate	4034 <i>Glyphipterix loricatella</i>
54	Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i>
55	Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea speciei
56	Plante	4066 <i>Asplenium adulterinum</i>
57	Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>
58	Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>
59	Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>

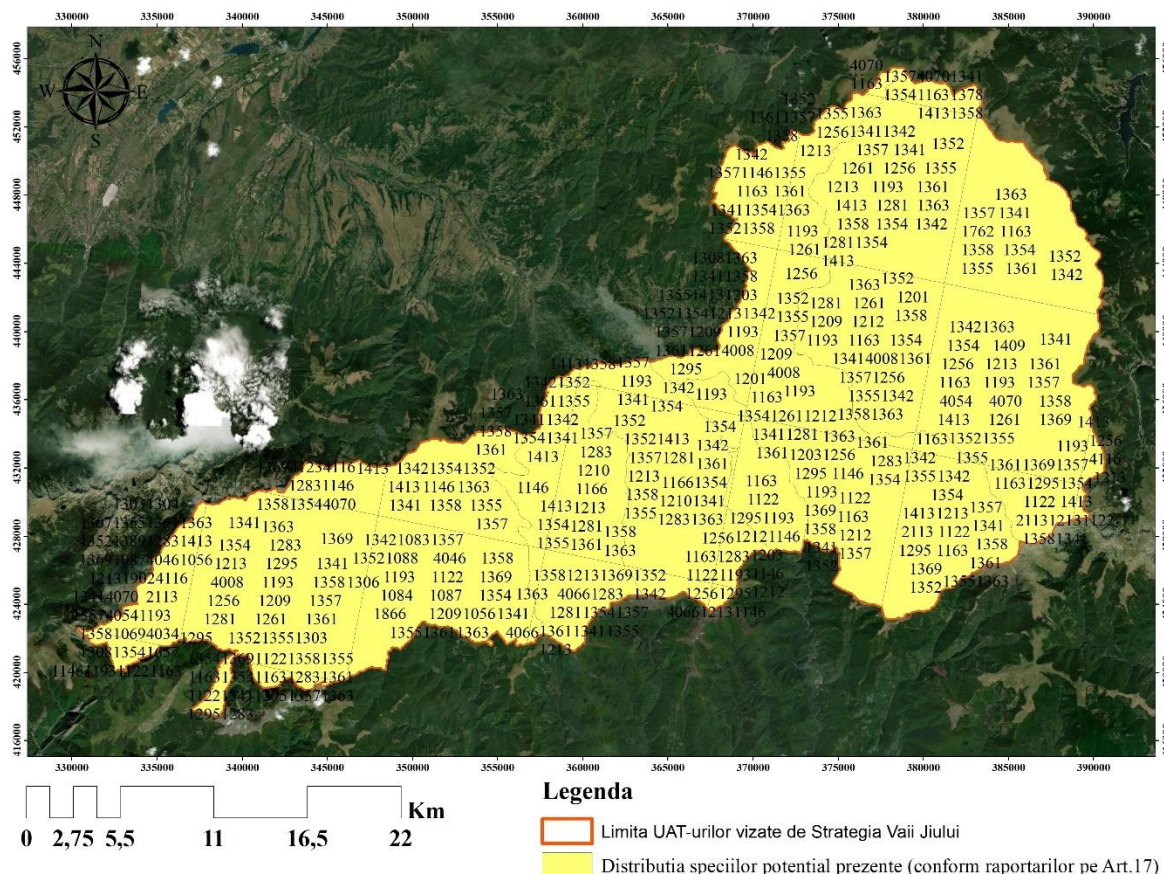


Figura 3-14 Distribuția speciilor potențial prezente (în baza raportărilor către CE pe Art. 17 – Directiva Habitata) la nivelul SDESMVJ

În baza raportărilor pe Art. 12 a Directivei Păsări, la nivelul SDESMVJ se pot întâlni 64 de specii de păsări (Tabel 3-16), iar distribuția acestora este reprezentată în Figura 3-15.

Tabel 3-16 Speciile de păsări potențial prezente (în baza Art. 12 a Directivei Păsări) la nivelul SDESMVJ

Nr. crt.	Codul și denumirea speciei
1	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>
2	A115 <i>Phasianus colchicus</i>
3	A209 <i>Streptopelia decaocto</i>
4	A212 <i>Cuculus canorus</i>
5	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>
6	A220 <i>Strix uralensis</i>
7	A232 <i>Upupa epops</i>
8	A235 <i>Picus viridis</i>

Nr. crt.	Codul și denumirea speciei
9	A236 <i>Dryocopus martius</i>
10	A256 <i>Anthus trivialis</i>
11	A259 <i>Anthus spinoletta</i>
12	A261 <i>Motacilla cinerea</i>
13	A264 <i>Cinclus cinclus</i>
14	A266 <i>Prunella modularis</i>
15	A267 <i>Prunella collaris</i>
16	A269 <i>Erithacus rubecula</i>
17	A277 <i>Oenanthe oenanthe</i>
18	A283 <i>Turdus merula</i>
19	A284 <i>Turdus pilaris</i>
20	A285 <i>Turdus philomelos</i>
21	A287 <i>Turdus viscivorus</i>
22	A295 <i>Acrocephalus schoenobaenus</i>
23	A297 <i>Acrocephalus scirpaceus</i>
24	A308 <i>Sylvia curruca</i>
25	A310 <i>Sylvia borin</i>
26	A311 <i>Sylvia atricapilla</i>
27	A315 <i>Phylloscopus collybita</i>
28	A317 <i>Regulus regulus</i>
29	A318 <i>Regulus ignicapillus</i>
30	A319 <i>Muscicapa striata</i>
31	A321 <i>Ficedula albicollis</i>
32	A323 <i>Panurus biarmicus</i>
33	A324 <i>Aegithalos caudatus</i>
34	A325 <i>Parus palustris</i>
35	A326 <i>Parus montanus</i>
36	A327 <i>Parus cristatus</i>
37	A329 <i>Parus caeruleus</i>
38	A330 <i>Parus major</i>
39	A332 <i>Sitta europaea</i>
40	A334 <i>Certhia familiaris</i>
41	A337 <i>Oriolus oriolus</i>
42	A338 <i>Lanius collurio</i>
43	A342 <i>Garrulus glandarius</i>
44	A343 <i>Pica pica</i>
45	A344 <i>Nucifraga caryocatactes</i>
46	A348 <i>Corvus frugilegus</i>
47	A351 <i>Sturnus vulgaris</i>
48	A356 <i>Passer montanus</i>
49	A364 <i>Carduelis carduelis</i>
50	A366 <i>Carduelis cannabina</i>
51	A369 <i>Loxia curvirostra</i>
52	A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i>
53	A376 <i>Emberiza citrinella</i>
54	A617-B <i>Ixobrychus minutus</i>
55	A654-B <i>Mergus merganser merganser</i>
56	A656 <i>Periparus ater</i>
57	A657 <i>Fringilla coelebs</i>
58	A658 <i>Dendrocopos major</i>
59	A676 <i>Troglodytes troglodytes</i>
60	A687 <i>Columba palumbus palumbus</i>
61	A721 <i>Gallinula chloropus chloropus</i>
62	A737 <i>Hirundo rupestris</i>
63	A742 <i>Corvus corone cornix</i>
64	A745 <i>Carduelis chloris</i>

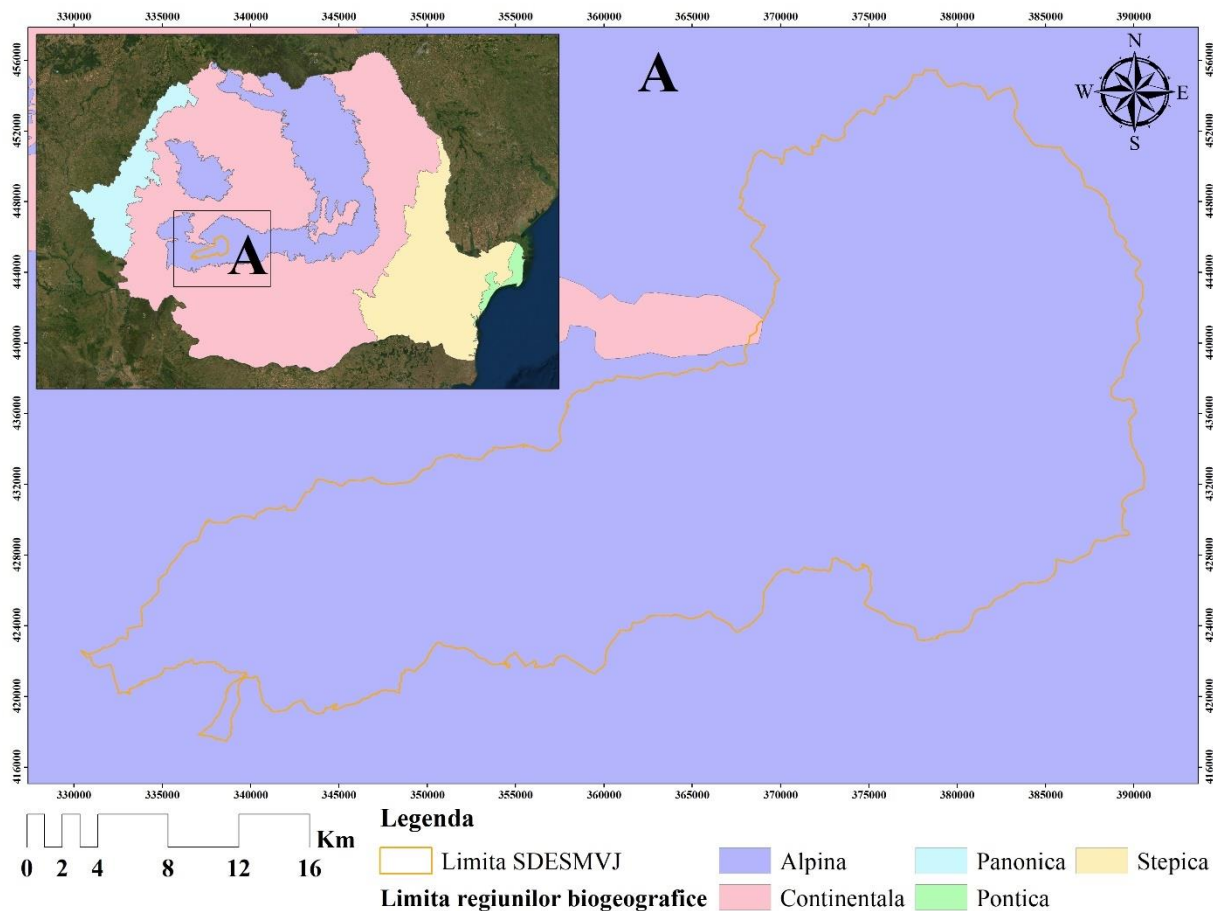


Figura 3-16 Încadrarea zonei analizate (afertă SDESMVJ) în regiunile biogeografice europene pentru România

Tabel 3-17 Suprafețele și ponderile unităților de relief la nivelul zonei investigate aferente implementării SDESMVJ

Nr. crt.	Denumirea unității de relief	Suprafața (ha)	Ponderea (%)
1	Culmea lui Pătru	22449,91	23,25
2	Masivul Parâng	17134,66	17,74
3	Masivul Oslea	107,77	0,11
4	Culmea Vlcan	18055,33	18,70
5	Podișul Dacic	7640,61	7,91
6	Depresiunea Petroșani	10668,62	11,05
7	Munții Tulisa	11088,21	11,48
8	Masivul Piule	3752,89	3,89
9	Masivul Retezat	5642,76	5,84
10	Depresiunea Hațegului (Țara Hațegului)	30,11	0,03
11	Masivul Godeanu	1,50	0,002
Total		96572,37	100

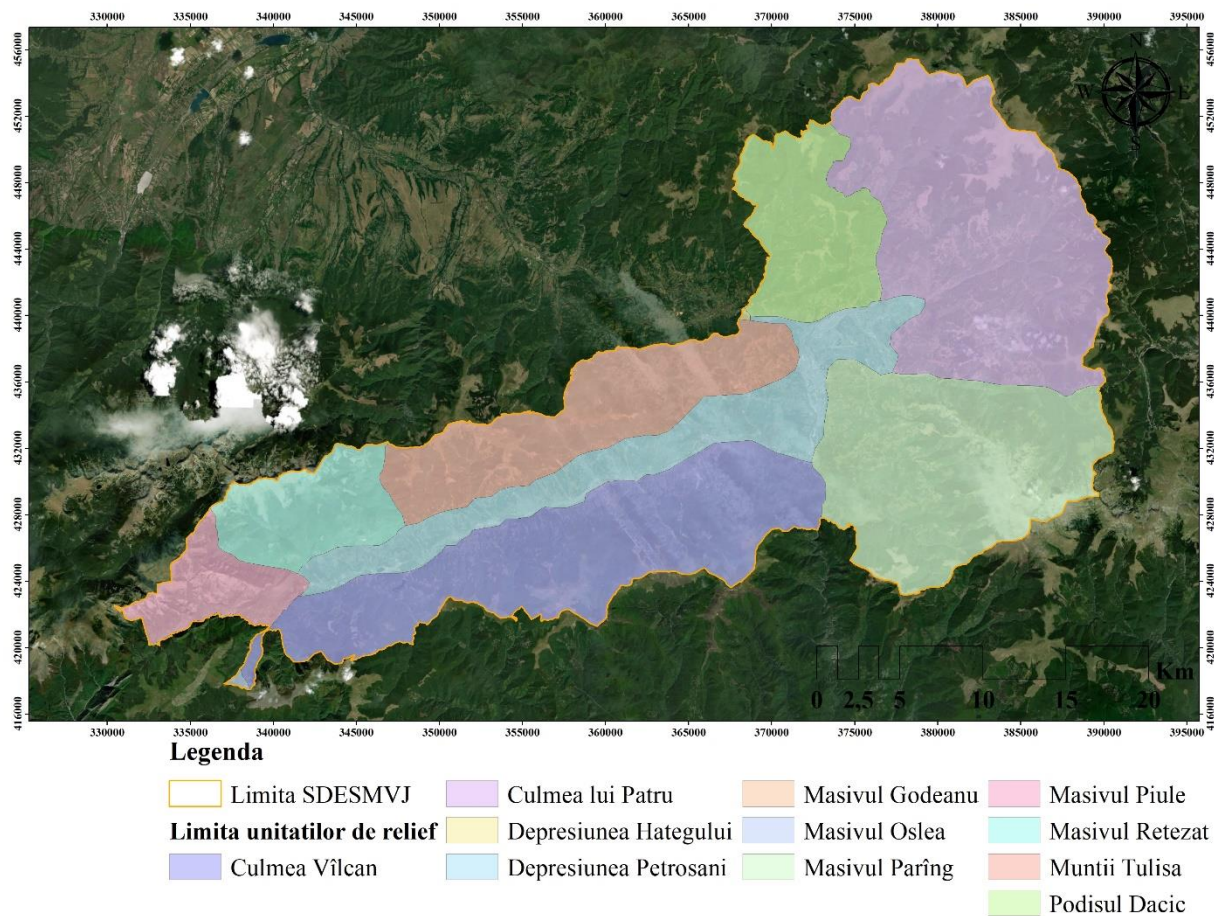


Figura 3-17 Unitățile de relief la nivelul zonei investigate aferente implementării SDESMVJ

Din punct de vedere al distribuției unităților de vegetație spontane la nivel european (*Bohn et al, 2000 – 2003, Map of the Natural Vegetation of Europe*), zona investigată (aferentă SDESMVJ) se încadrează în următoarele cinci categorii/unități de vegetație spontană (Figura 3-18):

- unitatea de vegetație B46 – Vegetație alpină pe roci carbonice și siliccate;
- unitatea de vegetație C38 – Vegetație arbustivă cu *Rhododendron myrtifolium* și *Bruckenthalia spiculifolia*;
- unitatea de vegetație D37 – Păduri de molid din estul și sudul Carpaților;
- unitatea de vegetație F125 – Păduri de fag eutrofe și eu-mezotrofe bogate în specii;
- unitatea de vegetație F135 – Păduri de foioase și mixte din zona montană.

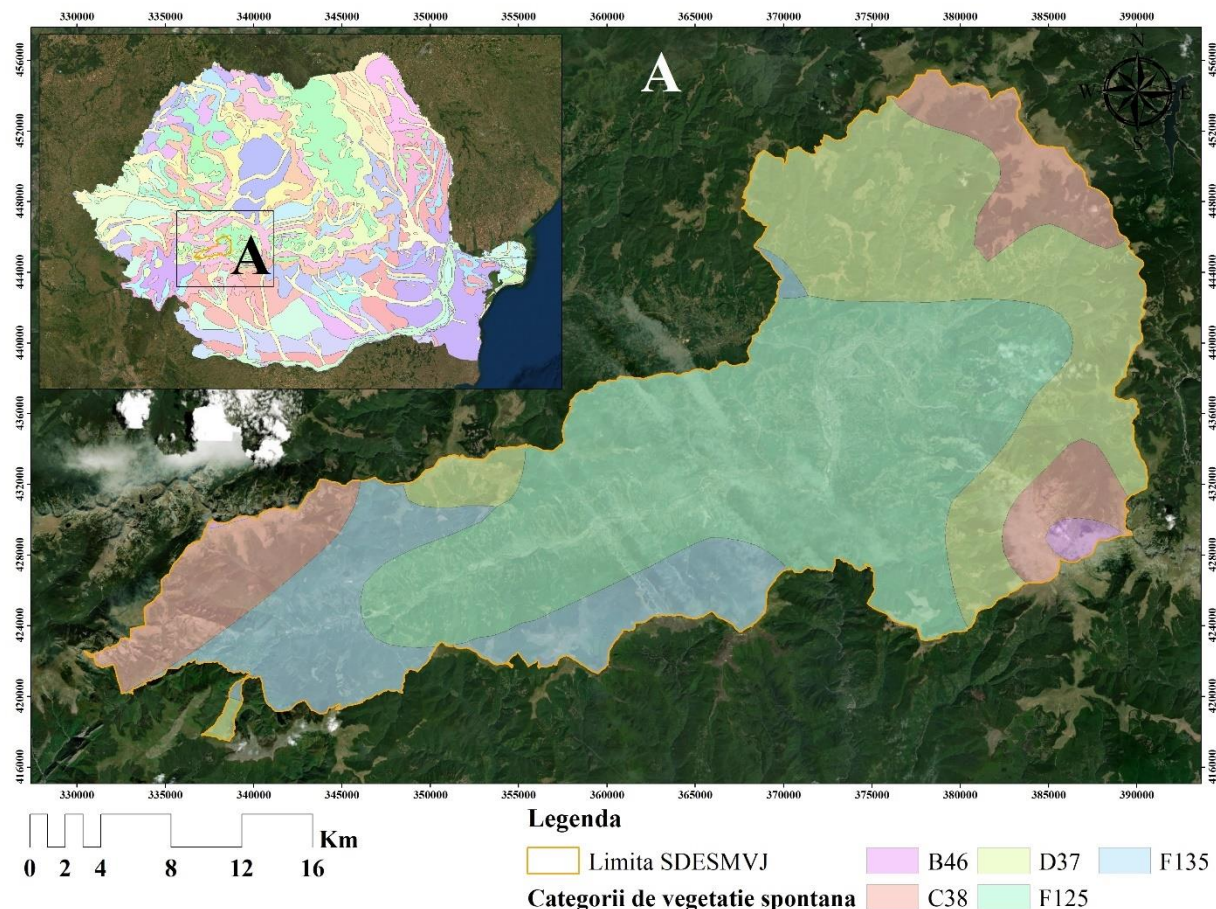


Figura 3-18 Încadrarea zonei analizate (afereantă SDESMVJ) în unitățile de vegetație spontană europeană pentru România (conform Bohn et al, 2000-2003, Map of the Natural Vegetation of Europe)

Se face precizarea că aceste unități de vegetație descriu flora spontană și vegetația potențială din zona investigată, fără prezentarea variațiilor care ar putea apărea ca forme diferite, în funcție de situația caracteristică din teren. Acest aspect nu reflectă neapărat flora și vegetația existentă din cadrul zonei analizate, ci prezintă comunitățile vegetale potențiale care s-ar dezvolta în condiții naturale, fără influențe externe.

Dintre toate unitățile de vegetație identificate la nivelul SDESMVJ, ponderea cea mai ridicată este înregistrată de unitatea F125 Păduri de fag eutrofe și eu-mezotrofe bogate în specii (43,59%), urmată de unitățile D37 Păduri de molid din estul și sudul Carpaților (25,4%) și F135 Păduri de foioase și mixte din zona montană (15,27%) – Tabelul 3-18.

Tabel 3-18 Suprafețele și ponderea la nivelul SDESMVJ a unităților de vegetație spontană

Nr.	Codul unităților de vegetație spontană	Denumirea categoriei de vegetație spontană	Suprafața (ha)	Ponderea (%)
1	B46	Vegetație alpină pe roci carbonice și silicate	719,21	0,74
2	C38	Vegetație arbustivă cu <i>Rhododendron myrtifolium</i> și <i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	14477,70	14,99
3	D37	Păduri de molid din estul și sudul Carpaților	24531,16	25,40
4	F125	Păduri de fag eutrofe și eu-mezotrofe bogate în specii	42093,53	43,59
5	F135	Păduri de foioase și mixte din zona montană	14750,77	15,27
Total			96572,37	100

Unitatea de vegetație B46 – Vegetație alpină pe roci carbonice și silicate se caracterizează prin prezența speciilor endemice, iar ca factor diferențiator constituie tipul de rocă/substratul. În Tabelul 3-19 se prezintă clasificarea unității de vegetație B46 în funcție de tipul de ecosistem și substratul.

Tabel 3-19 Clasificarea și distribuția unității de vegetație B46 – Vegetație alpină pe roci carbonice și silicate

Tip ecosistem	Tip rocă	Comunități vegetale caracteristice
Pajiști	Carbonică	<i>Festucetalia versicoloris</i> , <i>Seslerion tatrae</i> și <i>Festucion tatrae</i>
	Silicată	<i>Nardion strictae</i> și <i>Caricion curvulae</i>
Terenuri abandonate	Carbonică	<i>Oxytropido-Kobresietalia</i>
	Silicată	<i>Loiseleurio-Vaccinion</i>
Gol alpin	Carbonică	<i>Arabidion caeruleae</i>
	Silicată	<i>Salicion herbaceae</i>
Stâncării	Carbonică	<i>Potentilletalia caulescentis</i>
	Silicată	<i>Androsacetalia vandellii</i>
Grohotișuri	Carbonică	<i>Thlaspietalia rotundifolii</i>
	Silicată	<i>Androsacetalia alpinae</i>

Unitatea de vegetație C38 – Vegetație arbustivă cu *Rhododendron myrtifolium* și *Bruckenthalia spiculifolia* este caracterizată de vegetația zonală reprezentată de păduri de conifere, arbuști cu pini și larice predominanți, precum și ienupăr. Comunitățile de arbuști pitici din genul *Vaccinium* sunt, de asemenea, incluse în unitatea de vegetație C38. Această unitate de vegetație s-a extins foarte mult datorită influenței umane în detrimentul pădurilor.

Pădurile de molid asociate unității de vegetație D37 ocupă un interval de altitudine între 1200 și 1600 m. Pe lângă molidul dominant, *Abies alba* și *Fagus sylvatica* sunt, de asemenea, caracteristice unității D37. *Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides* și *Ulmus glabra* pot face parte din compoziția floristică a unității D37. Totuși, se precizează că molidul este slab reprezentat și formează arborete mixte cu *Pinus cembra*, *P. mugo*, *Alnus* sp. și *Juniperus communis*. Pe lângă speciile acidofile și dominante precum *Vaccinium myrtillus*, *Lycopodium annotinum*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Homogyne alpina*, *Melampyrum sylvaticum*, *Calamagrostis villosa*, *C. arundinacea*, *Dryopteris dilatata*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium*, în compoziția unității de vegetație D37 se întâlnesc și unele specii mai exigente (*Lonicera nigra*, *Prenanthes purpurea*, *Valeriana tripteris*, *Doronicum austriacum* etc.).

Unitățile de vegetație F125 și F135 formează pădurile comune de fag ce intră în mod natural în contact cu aproape toate comunitățile azonale și extrazonale, unde formează peisaje specifice mozaicuri și complexe de vegetație. În zonele cu umiditate ridicată, aceste unități (F125 și F135) includ (în funcție de nivel trofic al solului) păduri umede din *Quercion robori-petraeae*, *Carpinion betuli*, *Alno-Ulmion* și *Alnion glutinosae*, în timp ce se află pe zone/stațiuni uscate până la stâncoase și pe pante de pietriș, acestea includ comunități de păduri xerofite și termofile ale *Quercion robori-petraeae*, *Carpinion betuli*, *Quercion pubescenti-petraeae* precum și pădurile din *Tilio-Acerion*.

Având în vedere atât nivelul actual de cunoaștere/detalieri a proiectelor din cadrul SDESMVJ, cât și numărul mare de habitate și specii de interes comunitar caracteristice zonei investigate (inclusiv numărul mare de situri Natura 2000 – în total 8 SCI și 3 SPA), în această etapă (planificare strategică) nu se poate realiza o detaliere/descriere a funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul fiecărui sit Natura 2000 potențial afectat. Oricare dintre tipurile de habitate și specii de interes comunitar potențial afectate au un rol esențial în ceea ce privește menținerea și/sau îmbunătățirea rolului funcțional al siturilor Natura 2000, iar analiza asupra acestor tipuri de habitate și specii de interes comunitar se va putea realiza în cadrul procedurilor de mediu viitoare, la nivel de proiect în parte (când se vor cunoaște mai multe elemente ce definesc intervențiile respective).

Din punct de vedere al rețelei trofice și spectrului funcțional, se face precizarea că elementele de interes comunitar potențial afectate se încadrează în categoriile trofice de producători, consumatori și

descompunători și sunt reprezentate de specii terestre și acvatice cu rol cheie în menținerea și/sau îmbunătățirea integrității siturilor Natura 2000 din care fac parte. În acest context, mai jos se regăsesc descrierile generale ale funcțiilor ecologice pentru componentele biotice de interes comunitar, în ansamblu.

Plantele fac parte din categoria producătorilor primari (populațiile sau speciile de plante și bacterii fotosintetizante care au capacitatea de a concentra în substanțele organice sintetizate energia solară diluată din spectrul vizibil, respectiv de bacterii chemosintetizante care au capacitatea de a concentra energia chimică potențială a unor compuși chimici anorganici) care constituie partea de bază (sunt esențiali pentru supraviețuirea ecosistemului) a unui ecosistem (ecosistemul desemnează o conexiune funcțională, în special trofică, a vieții și mediului, conexiune care acționează ca un factor unificator al biotopului și biocenozelor). Această categorie, împreună cu descompunătorii, constituie sursa trofică de bază – producătorii primari sunt consumați de consumatorii primari, care la rândul lor sunt consumați de consumatorii secundari ș.a.m.d. Astfel, organismele din vârful lanțului trofic mor în cele din urmă și sunt apoi consumate de descompunători, care fixează nivelul de azot și furnizează materialul organic necesar pentru următoarea generație de producători primari. Plantele se dezvoltă în ecosistemele terestre, acvatice și zonele umede producând carbohidrați necesari pentru supraviețuirea celor mai sus în lanțul trofic. Nu în ultimul rând, se menționează că există și plante carnivore, sursa de hrană pentru aceste plante fiind nevertebratele.

Nevertebratele fac parte din categoria consumatorilor și constituie o componentă esențială în funcționarea ecosistemelor prin prisma regimului de hrană (reprezintă sursă trofică pentru alte nevertebrate, amfibieni, reptile, pești, mamifere și păsări insectivore) și valențelor ecologice largi (polenizatori, fitofage și detritofage). Datorită cerințelor stricte privind tipul de habitat, sursa trofică și condițiile de mediu, multe nevertebrate sunt vulnerabile, iar prezența anumitor specii de nevertebrate constituie indicator al calității habitatului pe care îl populează.

Herpetofauna (amfibienii și reptilele) constituie grupa consumatorilor, jucând un rol important ca prădători (consumă insecte și mamifere mici) – în controlul anumitor populații, dar și ca pradă (constituie sursă trofică pentru unele păsări, mamifere și chiar pentru alte specii de amfibieni și reptile). Datorită preferințelor specifice legate de condițiile ecologice de habitat, speciile de herpetofaună sunt vulnerabile la presiunile antropice și ca atare, prezența acestor specii constituie un indicator al gradului de sănătate a habitatului populat de către acestea.

Peștii reprezintă categoria de consumatori (omnivori, erbivori, insectivori, planctivori și piscivori) care joacă un rol ecologic important în funcționarea ecosistemelor acvatice (în mare parte) și terestre (în mai mică măsură), ca sursa principală de hrană pentru unele reptile, păsări și mamifere. De asemenea, această categorie de consumatori, prin consumul de microorganisme și plancton, țin sub control alte populații. Totodată, există și o interdependență între plante (care eliberează oxigen) și pești (care respiră oxigen) pe de o parte și peștii care elimină substanțe din organismul lor, fertilizând astfel plantele, pe de altă parte. Prezentând grade ridicate în ceea ce privește condițiile ecologice de habitat, unele specii de pești constituie indicatori ai calității habitatelor și implicit ai efectelor presiunilor antropice. Se întâlnesc și specii migratoare de pești în cazul speciilor care își depun pontă.

Păsările pot fi specii pradă, dar și prădători în cadrul lanțului trofic, asigurând hrană atât pentru necrofagi, cât și pentru descompunători. De asemenea, păsările joacă un rol esențial în funcționarea ecosistemelor datorită atât controlului populațional a anumitor specii/dăunătorilor, cât și plurivalenței ecologice prin asigurarea polinizării și/sau distribuției semințelor.

Mamiferele (mamifere de talie mică, carnivore de talie medie și mare și chiropterele) fac parte din categoria consumatorilor ca prădători (consumă plante, nevertebrate, pești, amfibieni, reptile, pești și alte mamifere) și pradă (constituie sursă de hrană pentru mamifere de talie superioară, reptile și pești), jucând un rol important în ecosistem prin interacțiunea cu alte componente biotice, influența rețelele trofice și controlul anumitor populații. De asemenea, mamiferele pot reprezenta un vector între conectivitatea ecosistemelor adiacente (prin dispersia semințelor). În vârful piramidei trofice sunt situate carnivorele de talie mare care joacă cel mai important rol în funcționarea și menținerea echilibrului dintre ecosisteme.

3.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Din punct de vedere al statutului de conservare/protecție, cele 132 de elemente de interes comunitar (43 tipuri de habitate, 4 specii de amfibieni, 14 specii de mamifere, 26 de specii de nevertebrate, 24 specii de păsări, 7 specii de pești, 13 specii de plante și o specie de reptilă) potențial prezente în cadrul zonei analizate se caracterizează prin următoarele particularități (Tabelul 3-20):

- 79 de specii sunt menționate în listele IUCN (dintre care 7 specii din categoria DD, 2 specii din categoria EN, 47 specii din categoria LC, 15 specii din categoria NT și 8 specii din categoria VU);
- 43 tipuri de habitate menționate în Anexa I a Directivei Habitare și 22 specii de păsări menționate în Anexa I a Directivei Păsări;
- 43 tipuri de habitate menționate în Anexa 2 a OUG57/2007 și 82 de specii menționate în Anexa 3 a OUG57/2007;
- 11 tipuri de habitate prioritare și 9 specii prioritare;
- 29 specii menționate în cartea Roșie a Vertebratelor din România (dintre care 2 specii aproape amenințate, o specie critic periclitată, 9 specii periclitare și 17 specii vulnerabile);
- 6 specii menționate în Anexele Convenției de la Berna (dintre care 6 specii listate în Anexa I, 17 specii listate în Anexa II și 4 specii menționate în Anexa III);
- 2 specii menționate în Anexa II convenției de la Bonn.

3.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

Singurele surse de informații disponibile cu privire la mărimea populațiilor sunt Planurile de management aprobate pentru 7 situri Natura 2000 (ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina) și Formularele Standard ale celor 11 situri Natura 2000 ce se suprapun parțial cu zona investigată. În aceste surse de specialitate nu există informații cu privire la structura și dinamica populațiilor de specii pentru a se putea prezenta evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar și procentul estimativ al populațiilor speciilor afectate de implementare SDESMVJ. De asemenea, acest impediment este cauzat și de nivelul actual de cunoaștere/detaliere a proiectelor din cadrul SDESMVJ.

Tabel 3-20 Statutele de conservare ale speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial prezente în cadrul zonei analizate aferente SDESMVJ

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului/speciei	Denumirea populară	Categoria după IUCN	Anexa din Directiva Habitate / Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Specie prioritară	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
1	Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Triton cu creastă	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
2		1188 <i>Bombina bombina</i>	Buhai de baltă cu burta roșie	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie aproape amenințată	Anexa II	-
3		1193 <i>Bombina variegata</i>	Buhai de baltă cu burta galbenă	LC	Anexa II	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie aproape amenințată	Anexa II	-
4		4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Tritonul comun transilvănean	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	-	-
5	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
6		3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
7		3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
8		4060 Pajiști alpine și boreale	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
9		4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsutum</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
10		4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
11		40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
12		6110* Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion albi</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
13		6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
14		6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
15		6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-festucetalia pallentis</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
16		6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
17		6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
18		6240* Pajiști stepice subpanonice	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului/speciei	Denumirea populară	Categoria după IUCN	Anexa din Directiva Habitate / Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Specie prioritară	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
19		6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinia caeruleae</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
20		6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
21		6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanpisorba officinalis</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
22		6520 Pajiști montane	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
23		7110* Turbării active	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
24		7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
25		7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
26		7230 Mlaștini alcaline	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
27		7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
28		8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
29		8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
30		8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
31		8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
32		8310 Grote neexploatate turistic	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
33		9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
34		9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
35		9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
36		9170 Stejaris cu <i>Gallio-Carpinetum</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
37		9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
38		91D0* Turbării împădurite	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului/speciei	Denumirea populară	Categoria după IUCN	Anexa din Directiva Habitate / Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Specie prioritărea	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
39		91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Da	-	-	-
40		91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
41		91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
42		91Q0 Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
43		91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
44		91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
45		9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
46		9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
47		9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	-	-	Anexa I	Anexa 2	Nu	-	-	-
48	Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liliacul mic cu potcoavă	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	-	-
49		1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Liliacul mare cu potcoavă	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	-	-
50		1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	Liliacul mediteranean cu potcoavă	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie periclitată	-	-
51		1307 <i>Myotis blythii</i>	Liliac comun mic	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie periclitată	-	-
52		1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Liliac cârn	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	-	-
53		1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Liliac cu aripi lungi	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	-	-
54		1316 <i>Myotis capaccinii</i>	Liliac cu picioare lungi	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie periclitată	-	-
55		1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Liliac cărămiziu	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie periclitată	-	-
56		1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Liliac cu urechi mari	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie periclitată	-	-

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului/speciei	Denumirea populară	Categoria după IUCN	Anexa din Directiva Habitare / Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Specie prioritară	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
57		1324 <i>Myotis myotis</i>	Liliac comun	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie periclitată	-	-
58		1352* <i>Canis lupus</i>	Lup	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Da	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
59		1354* <i>Ursus arctos</i>	Urs brun	NT	Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Da	Specie vulnerabilă	-	-
60		1355 <i>Lutra lutra</i>	Vidră	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
61		1361 <i>Lynx lynx</i>	Râs	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	Anexa III	-
62		1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	Anexa II	-
63	Nevertebrate	1059 <i>Maculinea teleius</i>	Fluturasul Albastru cu Puncte Negre	VU	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	Anexa II	-
64		1060 <i>Lycaena dispar</i>	Fluturasul Purpuriu	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	Anexa II	-
65		1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	Fluture Auriu	LC	Anexa II	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-
66		1074 <i>Eriogaster catax</i>	Molia catax	DD	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	Anexa II	-
67		1083 <i>Lucanus cervus</i>	Radasca	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	Anexa III	-
68		1085 <i>Buprestis splendens</i>	Gândacul Auriu	EN	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	Anexa II	-
69		1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Gândacul de Scoarta Rosu	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	Anexa II	-
70		1087* <i>Rosalia alpina</i>	Croitorul Fagului	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Da	-	Anexa II	-
71		1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Croitorul Mare	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	Anexa II	-
72		1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	Racul de Ponoare	DD	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Da	-	Anexa III	-
73		4020 <i>Pilemia tigrina</i>	Croitorasul Marmorat	NA	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-
74		4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>	-	NA	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Da	-	-	-
75		4034 <i>Glyphipterix loricatella</i>	Molia loricatela	NA	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului/speciei	Denumirea populară	Categoria după IUCN	Anexa din Directiva Habitare / Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Specie prioritară	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn	
76		4035 <i>Gortyna borelii lunata</i>	-	NA	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-	
77		4036 <i>Leptidea morsei</i>	-	EN	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-	
78		4039* <i>Nymphalis vaualbum</i>	Fluturele Testos	VU	Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Da	-	-	-	
79		4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	-	NT	Anexa II	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-	
80		4046 <i>Cordulegaster heros</i>	-	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-	
81		4048 <i>Isophya costata</i>	Cosas de Munte	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-	
82		4050 <i>Isophya stysi</i>	Cosas	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-	
83		4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	Cosasul Transilvan	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-	
84		6169 <i>Euphydryas maturna</i>	Fluturele Maturna	LC	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3	Nu	-	-	-	
85		6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	-	NA	Anexa II	Anexa 3	Da	-	-	-	
86		6908 <i>Morimus asper funereus</i>	Croitorul de Piatra	VU	Anexa II	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	-	-	-	
87		6966* <i>Osmoderma eremita</i>	Gândacul Pustnic	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Da	-	Anexa II	-	
88		Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	Specie vulnerabilă	-	Anexa II
89			A072 <i>Pernis apivorus</i>	Viespar	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	Specie vulnerabilă	-	-
90			A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	Specie vulnerabilă	-	-
91	A089 <i>Aquila pomarina</i>		Acvilă țipătoare mică	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	Specie vulnerabilă	-	-	
92	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>		Acvilă de munte	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	Specie periclitată	-	-	
93	A103 <i>Falco peregrinus</i>		Șoim călător	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	Specie periclitată	-	Anexa II	
94	A104 <i>Bonasa bonasia</i>		Ierunca	LC	Anexa I, Anexa II B	Anexa 5C	Nu	-	-	-	
95	A108 <i>Tetrao urogallus</i>		Cocoș de munte	LC	Anexa I, Anexa II B, Anexa III B	Anexa 3, Anexa 5C, Anexa 5E	Nu	-	-	-	

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului/speciei	Denumirea populară	Categoria după IUCN	Anexa din Directiva Habitate / Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Specie prioritară	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
96		A122 <i>Crex crex</i>	Cristei de câmp	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	Specie vulnerabilă	Anexa II	-
97		A215 <i>Bubo bubo</i>	Bufniță	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	Specie vulnerabilă	-	-
98		A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
99		A220 <i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	LC	-	-	Nu	-	-	-
100		A223 <i>Aegolius funereus</i>	Minuniță	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
101		A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
102		A229 <i>Alcedo atthis</i>	Pescăraș albastru	VU	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	Anexa II	-
103		A234 <i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
104		A236 <i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
105		A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
106		A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	Ciocănițoare cu spate alb	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
107		A241 <i>Picoides tridactylus</i>	Ciocănițoare de munte	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
108		A246 <i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
109		A320 <i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-
110	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Muscar siberian	LC	-	-	Nu	-	-	-	
111	A338 <i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	LC	Anexa I	Anexa 3	Nu	-	-	-	
112	Pești	2484 <i>Eudodomys mariae</i>	Cicar	LC	Anexa II	Anexa 3	Nu	Specie critic periclitată	Anexa III	-
113		4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Chiscar	LC	Anexa II	Anexa 3	Nu	Specie periclitată	-	-
114		5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Sfârleaza	LC	-	-	-	-	-	-
115		5261 <i>Barbus balcanicus</i>	-	NA	-	-	-	-	-	-
116		5266 <i>Barbus petenyi</i>	Romanian barbel	LC	-	-	-	-	-	-
117		6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Petroc	LC	-	-	-	-	-	-
118		6965 <i>Cottus gobio</i>	Zglăvoc	LC	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	-	-
119	Plante	1381 <i>Dicranum viride</i>	-	NA	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	Anexa I	-
120		1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	-	NA	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	Anexa I	-
121		1389 <i>Meesia longiseta</i>	-	NA	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	Anexa I	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ LA STRATEGIA DE DEZVOLTARE ECONOMICĂ, SOCIALĂ ȘI DE MEDIU A VĂII JIULUI (2021-2030)

Asistență în pregătirea evaluării strategice de mediu pentru 4 programe

AA-010560-001

Nr. crt.	Componenta biotică	Codul și denumirea habitatului/speciei	Denumirea populară	Categoria după IUCN	Anexa din Directiva Habitate / Directiva Păsări	Anexa din OUG 57/2007	Specie prioritară	Cartea Roșie a Vertebratelor din România	Convenția de la Berna	Convenția de la Bonn
122		1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i>	-	NA	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	Anexa I	-
123		1758 <i>Ligularia sibirica</i>	Curenchiu de munte)	DD	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	Anexa I	-
124		1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Papucul doamnei	NT	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	Anexa I	-
125		2093 <i>Pulsatilla grandis</i>	-	LC	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	-	-
126		2113 <i>Draba doreri</i>	Flămâzică	DD	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	-	-
127		4066 <i>Asplenium adulterinum</i>	Feriguță	LC	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	-	-
128		4070* <i>Campanula serrata</i>	Clopoțel	LC	Anexa II	Anexa 3	Da	-	-	-
129		4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	Iris	DD	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	-	-
130		4116 <i>Tozzia carpathica</i>	Iarba gâtului	DD	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	-	-
131		4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	Firuță de munte	DD	Anexa II	Anexa 3	Nu	-	-	-
132		Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Țestoasă de apă	NT	Anexa II, Anexa IV	Anexa 3, Anexa 4A	Nu	Specie vulnerabilă	Anexa II

3.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Zona analizată (aferentă implementării SDESMVJ) reprezintă un complex de ecosisteme terestre (păduri, tufărișuri, stâncării, pajiști și terenuri agricole), acvatice (izvoare, râuri și lacuri alpine) și zone umede (mlaștini active și subalpine) din regiunea biogeografică alpină (aproximativ 99,95% din suprafața totală) care se caracterizează printr-o diversitate extrem de mare sub raport floristic și faunistic, cu peisaje naturale de excepție. Sub aspect geomorfologic, zona investigată este amplasată în cadrul a 11 unități de relief (Culmea lui Pătru, Culmea Vîlcan, Masivul Parâng, Munții Tulisa, Depresiunea Petroșani, Masivul Oslea, Podișul Dacic, Masivul Piule, Masivul Retezat, Depresiunea Hațegului (Țara Hațegului) și Masivul Godeanu). Ca urmare a complexității substratului litologic, în cuprinsul zonei investigate se constată un mozaic de soluri grupate în mai multe tipuri și clase de sol.

Caracteristicile pentru peisajul zonei investigate sunt: prezența notabilă a pădurilor (cu o pondere de aproximativ 67,50% din întreaga zonă analizată), a pajiștilor (cu o pondere de aproximativ 16,41 % din întreaga zonă analizată) și, pe suprafețe mult mai restrânse, a unei agriculturi arhaice, tradiționale (cu o pondere de aproximativ 7,75% din întreaga zonă analizată). Zonele urbane din cadrul suprafeței investigate constituie aproximativ 3011,34 ha (3,12 % din întreaga zonă investigată). Vegetația zonei aferente SDESMVJ este specifică etajului montan, definită fizionomic prin prezența pădurilor de foioase, de conifere și mixte în alternanță cu pajiști (în special pajiști secundare instalate în urma defrișărilor), fânețe și stâncării cu vegetație xerotermofilă, mezoxerotermofilă. De asemenea, în cadrul zonei analizate se pot întâlni și suprafețe însemnate cu vegetație termofilă bogată în elemente de origine sudică, mediteraneană.

În cadrul zonei investigate sunt localizate rezervații și monumente ale naturii (peșteri, chei, avene și alte fenomene carstice), ce conferă arealului o serie de excepționale valențe istorice, naturale, științifice, educative și turistice, care de altfel au și determinat constituirea lui (arealului) cu arii naturale protejate. Din punct de vedere al rețelei Natura 2000, zona analizată se suprapune peste limita a 11 situri Natura 2000 (ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei-Hățeg, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0043 Frumoasa, ROSPA0084 Munții Retezat) pe o suprafață totală de 23270,89 ha.

Cele 11 situri Natura 2000 sunt caracterizate de prezența a 132 de elemente de interes comunitar (43 tipuri de habitate, 4 specii de amfibieni, 14 specii de mamifere, 26 de specii de nevertebrate, 24 specii de păsări, 7 specii de pești, 13 specii de plante și o specie de reptilă) care le asigură integritatea structurală și funcțională prin complexul de ecosisteme specific. Aceste situri Natura 2000 sunt foarte importante pentru menținerea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din cadrul fiecărui sit.

Componenta cea mai importantă care asigură integritatea structurală și funcțională a siturilor Natura 2000 este reprezentată de păduri care sunt utilizate de către nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și păsări ca habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere. De asemenea, și pajiștile au un rol important în ceea ce privește integritatea siturilor Natura 2000 întrucât oferă suport (hrană, odihnă și reproducere) pentru nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și păsări.

Totodată, pe lângă habitatele de păduri și pajiști, și cele de tufărișuri, râuri, turbării, mlaștini și grohotișuri ce caracterizează zona investigată asigură sursă constantă de hrană și habitate de odihnă și reproducere pentru speciile terestre și acvatice între care se dezvoltă relații complexe (simbioză, prădătorism, parazitism etc.) asigurând totodată și menținerea echilibrului ecologic (structural și funcțional) la mai multe nivele ecosistemice.

3.7 Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar vizate de SDESMVJ

Dintre cele 11 situri Natura 2000 ce intersectează zona aferentă implementării SDESMVJ, doar 7 (ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului–Cioclovina și

ROSPA0045 Grădiștea Muncelului–Cioclovina) au Plan de management aprobat. Toate aceste Planuri de management au fost elaborate până în anul 2016 (cu excepția celui pentru Parcul Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina care se suprapune pe limitele ROSCI0087 Grădiștea Muncelului–Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului–Cioclovina, abrobându-se în 2013), iar datele din cadrul acestor documente nu sunt de actualitate (mai ales că cele mai multe dintre aceste date prezentate au caracter general).

Având în vedere că elaborarea obiectivelor de conservare la nivelul fiecărui sit Natura 2000 este obligație creată prin Directiva Habitare (pentru SCI-uri) și Directiva Păsări (pentru SPA-uri), pentru prezentarea acestor obiective de conservare în cadrul prezentului studiu s-au solicitat informații oficiale (pentru toate cele 11 situri Natura 2000) de la ANANP. Astfel, s-a primit răspuns pentru 9 situri Natura 2000 (ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei-Hațeg, ROSPA0043 Frumoasa și ROSPA0084 Munții Retezat), iar obiectivele de conservare pentru fiecare sit Natura 2000 sunt prezentate în Anexa 2.

În Tabelul 3-21 sunt sintetizate informațiile (în baza datelor primite de la ANANP) cu privire la parametri, unitățile de măsură și specificațiile valorilor țintă pe componente biotice ce definesc obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele caracteristice siturilor Natura 2000 vizate de implementarea SDESMVJ.

Tabel 3-21 Particularitățile obiectivelor de conservare specifice siturilor Natura 2000 vizate de implementarea SDESMVJ

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Habitare acvatice	Suprafața habitatului	Ha	Specifică sitului
	Specii edificatoare / caracteristice	Prezență/Absență	Prezență
	Adâncime apă / Fluctuații nivel apă	m / fără fluctuații semnificative altele decât cele naturale	Specifică sitului
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate corespunzătoare stării naturale, fără poluanți de origine antropică
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate corespunzătoare stării naturale, fără poluanți de origine antropică
	Specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență/Absență	Absență
	Regim de scurgere	Viteza apei	Regim stabil de scurgere naturală lentă
	Distribuția spațială a habitatului	Număr locații	Specifică sitului
Habitare de mlaștini/turnării	Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
	Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70
	Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	5 sau 6
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență/Absență	Absență
	Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80
Habitare de tufărișuri	Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
	Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare)	Nr. specii/200 m ² /100 m ²	Cel puțin 2
	Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/200 m ²	Cel puțin 70
	Stratul ierbos și subarbustiv - (specii caracteristice)	Nr. specii/200 m ²	Cel puțin 4
	Specii invazive și alohtone în stratul arbustiv	Nr. specii/200 m ²	0
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m ²	Cel mult 5
	Înălțimea vegetației	m	Cel mult 3
	Bogăția de specii	Nr. specii/200 m ²	Cel puțin 15
	Sol nud	%/200 m ²	Cel mult 5
Habitat de pajiști	Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
	Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%
	Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Specifică habitatului
	Număr total de specii erbacee	Număr specii/25 m ²	Specifică habitatului
	Acoperire vegetație arbustivă / Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Mai puțin de 20% Specifică habitatului
	Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m ²	Specifică habitatului
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%25 m ²	Mai puțin de 5
	Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului
Habitat de păduri	Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
	Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70
	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
	Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10
	Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5
		Suprafață habitat	Ha
Abundență specii edificatoare/caracteristice		%/25 m ²	Cel puțin 50 din acoperirea totală a vegetației (Vegetația are o

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
Habitate de grohotișuri și stâncării			acoperire de 30-60%.)
	Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3
	Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25 cm (Obs.: Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm.)
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	%/25 m ²	Mai puțin de 1 (obs: <i>Rumex alpinus</i>)
Plante	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Specifică sitului
	Distribuția speciei	Număr locații (ocurențe)	Specifică sitului
	Structura pe vârste a populației (Juvениli - J; Floriferi - F; Fructificați - Fr; Uscăți - U)	% / 1 m ² ; 25 m ² ; 100 m ² în funcție de habitat	Specifică habitatului
	Suprafața habitatului speciei	ha	Specifică sitului
	Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
	Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	% / ha	Mai puțin de 5
	Acoperire vegetație arbustivă / tufăriș	% / ha	Mai puțin de 40
	Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	% / 25 m ²	Mai puțin de 5
Briofite	Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Specifică sitului 100
	Mărimea populației	Număr indivizi - număr de lăstari	Specifică sitului
	Suprafața habitatului speciei	ha	Specifică sitului
	Distribuția fragmentelor populaționale (subpopulații)	Număr locații/localități/parcele de păduri	Specifică sitului
	Acoperirea populației	% media din nr. reprezentativ de suprafețe de probă de 2X2 m (minim	Cel puțin 24

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
		5/fragment sau parcelă)	
	Suprafață habitat adecvat	ha	Specifică sitului
	Nivelul apei	m	Cel puțin 0,05 m, solul trebuie să fie îmbibat cu apă chiar și în sezonul cald, specia nu suportă secarea îndelungată a solului (mai mult de câteva zile)
	Acoperirea coronamentului (arbori)	%/4m ²	Mai puțin de 15%
	Acoperire strat arbustiv	%/4m ²	Mai puțin de 20%
	Acoperire strat ierbos	%/4m ²	Mai puțin de 30%
	Acoperire strat briofite	%/4m ²	Cel puțin 50%
	Înălțime vegetație	m/4m ²	Cel mult 0,4 în medie
	Mărimea populației	Număr indivizi	Specifică sitului
	Suprafața distribuției speciei	m ²	Specifică sitului
	Arbori în descompunere colonizate	nr arbori	Cel puțin 5
	Arbori în descompunere grad 1 și grad 2	nr/parcelă forestieră	Cel puțin 15

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
	Închegarea coronamentului	%/500 m ²	Cel puțin 80
	Compoziția coronamentului - specii caracteristice	%/500 m ²	Cel puțin 80
	Capacitatea de reproducere a fragmentelor de populație	nr sporangii/ lemn colonizat	Trebuie determinat în termen de 3 ani
Nevertebrate	Mărimea populație	Număr indivizi	Specifică sitului
	Lungimea cursurilor de apă adecvate speciei - mărimea habitatului potențial	Km	Specifică sitului
	Suprafață vegetație litorală	Ha	Specifică sitului
	Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Specifică sitului
	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0
	Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre în funcție de mărimea cursului de apă	număr de meandre / 30 m.... / 100 m ... / 1 km	Cel puțin 1
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri
	Mărime habitat	Ha	Specifică sitului
	Densitatea populației	Număr indivizi / lungime transect	Specifică sitului
	Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	Km	Specifică sitului
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri
	Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Specifică sitului
	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Specifică tipului de habitat
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului	

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
	Volum lemn mort	m ³ /Ha	Specifică tipului de habitat forestier
	Aria de răspândire a speciei	Ha	Specifică sitului
	Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	Km	Specifică sitului
	Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Specifică speciei
	Suprafața vegetației arbustive în pajiști cu planta gazdă	Ha	Specifică sitului
	Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Cel puțin 30 cm
	Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști, lungime x lățime sau suprafață	km x m sau Ha	Specifică sitului
	Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Specifică speciei
	Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha	Specifică sitului
	Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Specifică speciei
	Prezența plantei hrană	Prezență / absență	Prezență
	Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	Specifică sitului
Pești	Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului
	Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Specifică sitului
	Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Specifică speciei
	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Specifică sitului
	Proporție vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale apei	%	Cel puțin 50
	Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0
	Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Specifică sitului
	Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre în funcție de mărimea cursului de apă	număr de meandre / 30 m.... / 100 m ... / 1 km	Cel puțin 1
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri
	Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență
	Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă	0. Se va utiliza doar în cazul unor situri.

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
		nedecantată suficient.	
Amfibieni	Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului
	Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului
	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ² Specifică sitului
	Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
	Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%
Reptile	Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului
	Densitate populație	Număr de indivizi pe transect pe tip de habitat	Specifică sitului
	Prezența exemplarelor juvenile	Prezență/absență	Prezență
	Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului
	Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Specifică sitului Stabilă sau în creștere
	Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori (pentru specia <i>Emys orbicularis</i>)	Număr structuri / Ha	Specifică sitului
	Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	km	Specifică sitului
	Suprafața pajiștilor însoțite, cu vegetație ierboasă stepică (<i>Stipa</i> sp., <i>Adonis vernalis</i> , <i>Echium russicum</i> etc.) (pentru specia <i>Vipera ursinii</i>)	ha	Specifică sitului
Chiroptere	Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului
	Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului
	Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului
	Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7
	Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500
	Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure
	Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului
	Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului
	Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
	Nr. adăposturi/colonii de reproducere/împerechere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului
Mamifere (altele decât chiropterele)	Mărime populație	Număr indivizi/ Număr haite (pentru lup)	Specifică sitului
	Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Specifică sitului
	Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
	Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare
	Suprafață habitat	Ha	Specifică sitului
	Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare
	Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²
	Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%
	Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului
	Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Specifică sitului
	Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha / km	Specifică sitului
	Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	Specifică sitului
	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii
Păsări		Număr perechi	
	Mărimea populației cuibăritoare	Număr colonii	Specifică sitului
	Mărimea populației migratoare	Număr indivizi	Specifică sitului
	Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
	Suprafața habitatului de hrănire	Ha	Specifică sitului

Componenta biotică	Parametrul evaluat	Unitatea de măsură	Valoarea țintă
	Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Specifică sitului
	Zone de protecție strictă Raza de 100 m	Ha	3,14 ha x nr. cuiburi
	Zone de tampon Raza de 300 m	Ha	28,26 ha x nr. cuiburi
	Vegetație arbustivă / arborescentă	Acoperire %	Între 5-20
	Rupturi de mal / stâncării	Număr locații	Specifică
	Lungimea vegetației ripariene	Lungime (km) % acoperire	Specifică sitului
	Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10 la muscicapa Cel puțin 40 la Bonasa
	Volum lemn mort Mc	Lemn mort în picioare respectiv lemn mort pe pământ	Cel puțin 20 mc
	Arbori de biodiversitate / Arbori bătrâni	Număr arbori	Cel puțin 5
	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin stare ecologică bună (B) pentru toți indicatorii Stare ecologică foarte bună (A)
	Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii

3.8 Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Pentru descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar s-a recurs la descrierea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente în cadrul celor 11 situri Natura 2000 ce sunt intersectate parțial cu zona de implementare a SDESMVJ, conform celor mai recente date disponibile. Astfel, conform datelor din Formularele Standard, în cadrul celor 11 situri Natura 2000 se întâlnesc 78 de elemente de interes comunitar (aproximativ 18,71% din totalul elementelor analizate) cu stare de conservare excelentă – A, 291 de elemente de interes comunitar (aproximativ 69,78% din totalul elementelor analizate) cu stare de conservare bună – B, 21 de elemente de interes comunitar (aproximativ 5,04% din totalul elementelor analizate) cu stare de conservare semnificativă – C și 27 de elemente de interes comunitar (aproximativ 6,47% din totalul elementelor analizate) cu stare de conservare necunoscută (Tabelul 3-22).

Tabel 3-22 Starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar potențial prezente în cadrul zonei analizate aferente SDESMVJ

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
1	ROSCI0236 Strei-Hațeg	Habitatate	6240* Pajiști stepice subpanonice	B
2		Habitatate	8310 Grote neexploatate turistice	C
3		Habitatate	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	B
4		Habitatate	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	C
5		Habitatate	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	C
6		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	B
7		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	B
8		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	B
9		Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i>	B
10		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	B
11		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B
12		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	B
13		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	B
14		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	B
15		Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	B
16		Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>	A
17		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	B
18		Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	B
19		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Necunoscută
20		Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	B
21		Nevertebrate	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	B
22		Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	B
23		Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturna</i>	B
24		Nevertebrate	4035 <i>Gortyna borelii lunata</i>	B
25		Nevertebrate	4048 <i>Isophya costata</i>	B
26		Nevertebrate	4050 <i>Isophya stysi</i>	B
27		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	B
28		Nevertebrate	1059 <i>Maculinea teleius</i>	B
29		Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>	B
30		Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	B
1	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Habitatate	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	A
2		Habitatate	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	B
3		Habitatate	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	A
4		Habitatate	4060 Pajiști alpine și boreale	B
5		Habitatate	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	A
6		Habitatate	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	B
7		Habitatate	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros	B
8		Habitatate	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofille de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	B
9		Habitatate	6520 Pajiști montane	B
10		Habitatate	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	A
11		Habitatate	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	B
12		Habitatate	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	B
13		Habitatate	8310 Grote neexploatate turistice	B
14		Habitatate	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	B
15		Habitatate	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B
16		Habitatate	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	A
17		Habitatate	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	B

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare	
18	ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	A	
19		Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	A	
20		Habitare	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	B	
21		Habitare	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	B	
22		Habitare	91Q0 Păduri relictare cu <i>Pinus sylvestris</i> pe substrate calcaroase	A	
23		Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	A	
24		Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	B	
25		Habitare	9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i>	B	
26		Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	A	
27		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	B	
28		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	B	
29		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	B	
30		Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	B	
31		Mamifere	1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	B	
32		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	B	
33		Mamifere	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	B	
34		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	B	
35		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B	
36		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	B	
37		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	B	
38		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	B	
39		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	B	
40		Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>	B	
41		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	C	
42		Pești	2484 <i>Eudondomyzon mariae</i>	Necunoscută	
43		Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Necunoscută	
44		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	B	
45		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	B	
46		Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>	B	
47		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	B	
48		Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	B	
49		Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i>	B	
50		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	B	
51		Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	Necunoscută	
1		ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	Habitare	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	A
2			Habitare	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	B
3			Habitare	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	A
4			Habitare	4060 Pajiști alpine și boreale	B
5			Habitare	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	A
6			Habitare	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	B
7			Habitare	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros	B
8			Habitare	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	B
9			Habitare	6520 Pajiști montane	B
10			Habitare	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	A

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
11		Habitare	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	B
12		Habitare	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	B
13		Habitare	8310 Grote neexploatate turistic	B
14		Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	B
15		Habitare	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B
16		Habitare	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	A
17		Habitare	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	B
18		Habitare	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	A
19		Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	A
20		Habitare	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	B
21		Habitare	91M0 Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc	B
22		Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	A
23		Habitare	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	B
24		Habitare	9260 Păduri cu <i>Castanea sativa</i>	B
25		Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	A
26		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	B
27		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	B
28		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	B
29		Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	B
30		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	B
31		Mamifere	1316 <i>Myotis capaccinii</i>	B
32		Mamifere	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	B
33		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	B
34		Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	B
35		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B
36		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	B
37		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	B
38		Amfibieni	1188 <i>Bombina bombina</i>	B
39		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	B
40		Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>	B
41		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	C
42		Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	B
43		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	B
44		Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	B
45		Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i>	B
46		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	B
47		Nevertebrate	4036 <i>Leptidea morsei</i>	B
48		Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>	B
49		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	B
50		Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	B
51		Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>	B
52		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	B
53		Plante	4066 <i>Asplenium adulterinum</i>	B
54		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	B
55		Plante	4097 <i>Iris aphylla</i> subsp. <i>hungarica</i>	B
56		Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	B
57		Plante	2093 <i>Pulsatilla grandis</i>	B
58		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	B

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
59		Reptile	1220 <i>Emys orbicularis</i>	B
1	ROSCI0063 Defileul Jiului	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	A
2		Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	A
3		Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	A
4		Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	B
5		Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice	B
6		Habitat	6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-festucetalia pallentis</i>)	B
7		Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Necunoscută
8		Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	B
9		Habitat	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanpiusorba officinalis</i>)	B
10		Habitat	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	B
11		Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	B
12		Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	A
13		Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	A
14		Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Necunoscută
15		Habitat	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	A
16		Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	B
17		Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	A
18		Habitat	91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (<i>Erythronio-Carpinion</i>)	B
19		Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	A
20		Habitat	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	B
21		Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	B
22		Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	C
23		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	C
24		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	C
25		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	B
26		Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	B
27		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	B
28		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	B
29		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B
30		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	C
31		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	B
32		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	B
33		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	C
34		Pești	5261 <i>Barbus balcanicus</i>	C
35		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	Necunoscută
36		Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	B
37		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Necunoscută
38		Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	C
39		Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	A
40		Nevertebrate	1086 <i>Cucujus cinnaberinus</i>	B
41		Nevertebrate	1083 <i>Lucanus cervus</i>	A
42		Nevertebrate	6908 <i>Morimus asper funereus</i>	B

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
43		Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>	B
44		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	B
45		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	C
46		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	B
1	ROSCI0188 Parâng	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	B
2		Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	C
3		Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	B
4		Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	B
5		Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.	B
6		Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	C
7		Habitat	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	B
8		Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	B
9		Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	B
10		Habitat	6520 Pajiști montane	B
11		Habitat	7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	B
12		Habitat	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladanii</i>)	B
13		Habitat	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	B
14		Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	A
15		Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	B
16		Habitat	91D0* Turbării împădurite	C
17		Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	C
18		Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	B
19		Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	B
20		Habitat	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	B
21		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	B
22		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	B
23		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	B
24		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	B
25		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	A
26		Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	A
27		Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>	B
28		Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	B
29		Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	B
30		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	B
1	ROSCI0085 Frumoasa	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	Necunoscută
2		Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	A
3		Habitat	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	B
4		Habitat	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.	A
5		Habitat	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice	B
6		Habitat	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	B
7		Habitat	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	B

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
8		Habitare	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	B
9		Habitare	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofille de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	B
10		Habitare	6520 Pajiști montane	B
11		Habitare	7110* Turbării active	B
12		Habitare	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Necunoscută
13		Habitare	7230 Mlaștini alcaline	C
14		Habitare	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)	Necunoscută
15		Habitare	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	B
16		Habitare	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	B
17		Habitare	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B
18		Habitare	9170 Stejăris cu <i>Galio-Carpinetum</i>	B
19		Habitare	91D0* Turbării împădurite	B
20		Habitare	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	B
21		Habitare	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	B
22		Habitare	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	B
23		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	B
24		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	B
25		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	B
26		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	B
27		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	A
28	Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	B	
29	Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>	B	
30	Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	B	
31	Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	B	
32	Pești	6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	B	
33	Nevertebrate	1085 <i>Buprestis splendens</i>	B	
34	Nevertebrate	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	B	
35	Nevertebrate	4046 <i>Cordulegaster heros</i>	B	
36	Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	B	
37	Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	B	
38	Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Necunoscută	
39	Nevertebrate	1037 <i>Ophiogomphus cecilia</i>	A	
40	Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	B	
41	Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>	Necunoscută	
42	Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	B	
43	Plante	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	B	
44	Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	B	
45	Plante	1381 <i>Dicranum viride</i>	B	
46	Plante	1393 <i>Drepanocladus vernicosus</i>	B	
47	Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i>	B	
48	Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	B	
1	ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Habitare	4060 Pajiști alpine și boreale	B
2		Habitare	40A0 Tufișuri subcontinentale peri-panonice	A
3		Habitare	6110* Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alysso-Sedion albi</i>	B
4		Habitare	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri de acoperire cu tufișuri pe substrat calcaros	B
5		Habitare	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	C

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare	
6		Habitat	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	B	
7		Habitat	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	B	
8		Habitat	6520 Pajiști montane	B	
9		Habitat	7230 Mlaștini alcaline	B	
10		Habitat	8210 Pante stâncoase calcaroase cu vegetație chasmofitică	A	
11		Habitat	8310 Grote neexploatate turistice	B	
12		Habitat	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	B	
13		Habitat	9130 Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B	
14		Habitat	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	B	
15		Habitat	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	A	
16		Habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	B	
17		Habitat	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	B	
18		Habitat	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	B	
19		Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	B	
20		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	B	
21		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	B	
22		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	B	
23		Mamifere	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	B	
24		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	B	
25		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	B	
26		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B	
27		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	B	
28		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	B	
29		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	A	
30		Amfibieni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	B	
31		Amfibieni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	B	
32		Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>	Necunoscută	
33		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	B	
34		Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	B	
35		Pești	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Necunoscută	
36		Nevertebrate	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i>	B	
37		Nevertebrate	1074 <i>Eriogaster catax</i>	B	
38		Nevertebrate	1065 <i>Euphydryas aurinia</i>	B	
39		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	B	
40		Nevertebrate	4035 <i>Gortyna borellii lunata</i>	B	
41		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	B	
42		Nevertebrate	6966* <i>Osmoderma eremita</i>	B	
43		Nevertebrate	4020 <i>Pilemia tigrina</i>	B	
44		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	B	
45		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	B	
46		Plante	1381 <i>Dicranum viride</i>	B	
47		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	A	
1		ROSCI0217 Retezat	Habitat	3220 Râuri alpine și vegetația herbacee de pe malurile lor	B
2			Habitat	3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	B
3			Habitat	3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i>	B
4			Habitat	4060 Pajiști alpine și boreale	A

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
5		Habitate	4070* Tufișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> (<i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i>)	A
6		Habitate	4080* Tufărișuri sub-arctice de <i>Salix</i> spp.	B
7		Habitate	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	A
8		Habitate	6170 Pajiști calcaroase alpine și subalpine	B
9		Habitate	6230* Pajiști bogate în specii de <i>Nardus</i> , pe substraturile silicioase ale zonelor muntoase	A
10		Habitate	6430 Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofiele de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin	A
11		Habitate	6520 Pajiști montane	A
12		Habitate	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	B
13		Habitate	7240* Vegetație pionieră alpină cu <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	A
14		Habitate	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsitalia ladani</i>)	A
15		Habitate	8120 Grohotiș calcaros și de șisturi calcaroase ale etajelor montane până la cele alpine (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	A
16		Habitate	8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică	A
17		Habitate	9110 Păduri tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	A
18		Habitate	9150 Păduri medioeuropene tip <i>Cephalanthero-Fagion</i>	A
19		Habitate	9180* Păduri de pantă, grohotiș sau ravene cu <i>Tilio-Acerion</i>	A
20		Habitate	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	A
21		Habitate	9410 Păduri acidofile cu <i>Picea</i> din etajele alpine montane	A
22		Habitate	9420 Păduri alpine cu <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	A
23		Mamifere	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	B
24		Mamifere	1352* <i>Canis lupus</i>	B
25		Mamifere	1355 <i>Lutra lutra</i>	B
26		Mamifere	1361 <i>Lynx lynx</i>	B
27		Mamifere	1307 <i>Myotis blythii</i>	B
28		Mamifere	1324 <i>Myotis myotis</i>	B
29		Mamifere	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	B
30		Mamifere	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	B
31		Mamifere	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	B
32		Mamifere	1354* <i>Ursus arctos</i>	B
33		Amfibieni	1193 <i>Bombina variegata</i>	A
34		Pești	5266 <i>Barbus petenyi</i>	Necunoscută
35		Pești	6965 <i>Cottus gobio</i>	B
36		Pești	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	B
37		Nevertebrate	6169 <i>Euphydryas maturna</i>	B
38		Nevertebrate	6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i>	B
39		Nevertebrate	4034 <i>Glyphipterix loricatella</i>	A
40		Nevertebrate	4036 <i>Leptidea morsei</i>	B
41		Nevertebrate	1060 <i>Lycaena dispar</i>	B
42		Nevertebrate	4039* <i>Nymphalis vaualbum</i>	Necunoscută
43		Nevertebrate	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i>	B
44		Nevertebrate	4024* <i>Pseudogaurotina excellens</i>	B
45		Nevertebrate	1087* <i>Rosalia alpina</i>	B
46		Plante	4070* <i>Campanula serrata</i>	A
47		Plante	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	A
48		Plante	2113 <i>Draba dorneri</i>	A
49		Plante	1758 <i>Ligularia sibirica</i>	A

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
50	ROSPA0084 Munții Retezat	Plante	1389 <i>Meesia longiseta</i>	A
51		Plante	4122 <i>Poa granitica</i> subsp. <i>disparilis</i>	B
52		Plante	4116 <i>Tozzia carpathica</i>	A
1		Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>	A
2		Păsări	A229 <i>Alcedo atthis</i>	Necunoscută
3		Păsări	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	A
4		Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	A
5		Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	A
6		Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>	A
7		Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	B
8		Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
9		Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B
10		Păsări	A122 <i>Crex crex</i>	Necunoscută
11		Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	A
12		Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Necunoscută
13		Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	A
14		Păsări	A103 <i>Falco peregrinus</i>	A
15		Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	B
16		Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	A
17		Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	A
18		Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
19		Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	B
20		Păsări	A241 <i>Picoides tridactylus</i>	A
21	Păsări	A234 <i>Picus canus</i>	Necunoscută	
22	Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i>	A	
23	Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i>	B	
1	ROSPA0043 Frumoasa	Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>	B
2		Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	B
3		Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	B
4		Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	B
5		Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	B
6		Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	B
7		Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	B
8		Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	B
9		Păsări	A241 <i>Picoides tridactylus</i>	B
10		Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i>	B
11		Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i>	B
1	ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Păsări	A072 <i>Pernis apivorus</i>	B
2		Păsări	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	B
3		Păsări	A122 <i>Crex crex</i>	Necunoscută
4		Păsări	A215 <i>Bubo bubo</i>	B
5		Păsări	A223 <i>Aegolius funereus</i>	B
6		Păsări	A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	B
7		Păsări	A220 <i>Strix uralensis</i>	B
8		Păsări	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Necunoscută
9		Păsări	A234 <i>Picus canus</i>	C
10		Păsări	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i>	C
11		Păsări	A030 <i>Ciconia nigra</i>	B
12		Păsări	A089 <i>Aquila pomarina</i>	Necunoscută
13		Păsări	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	B
14		Păsări	A238 <i>Dendrocopos medius</i>	Necunoscută
15		Păsări	A236 <i>Dryocopus martius</i>	B
16		Păsări	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	B
17		Păsări	A320 <i>Ficedula parva</i>	B
18		Păsări	A338 <i>Lanius collurio</i>	Necunoscută
19		Păsări	A246 <i>Lullula arborea</i>	B

Nr.	Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Cod și denumirea habitatului/speciei	Starea de conservare
20		Păsări	A108 <i>Tetrao urogallus</i>	B

Raportat la componentele biotice pentru toate siturile Natura 2000 (Tabelul 3-23), habitatele de interes comunitar înregistrează incidența cea mai mare cu privire la starea de conservare excelentă (în total 49), urmată de componenta păsări (în total 12) și plante (în total 7). În ceea ce privește starea de conservare bună (B), incidența cea mai mare o înregistrează tot habitatele (în total 96), urmată de mamifere (în total 63) și nevertebrate (în total 50). 21 de elemente de interes comunitar sunt caracterizate de o stare de conservare semnificativă (C), dintre care incidența cea mai mare o înregistrează habitatele (în total 9), urmată de mamifere (în total 4) și pești (în total 3). Starea de conservare necunoscută este înregistrată în rândul habitatelor, nevertebratelor, păsărilor, peștilor și reptilelor de interes comunitar, cea mai mare incidență pentru această stare de conservare necunoscută a fost înregistrată pentru pești (în total 10), urmată de pești (în total 8) și habitate (în total 5).

Tabel 3-23 Starea de conservare a elementelor de interes comunitar pe componente biotice potențial prezente în cadrul zonei analizate aferente SDESMVJ

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Starea de conservare A - excelentă	Starea de conservare B - bună	Starea de conservare C - semnificativă	Starea de conservare Necunoscută
ROSCI0063 Defileul Jiului	Amfibieni		1	1	
	Habitat	8	11		2
	Mamifere		6	4	
	Nevertebrate	2	4	1	
	Pești		1	1	2
	Plante		1	1	
	Total	10	24	8	4
ROSCI0085 Frumoasa	Amfibieni	1	1		
	Habitat	2	16	1	3
	Mamifere		4		
	Nevertebrate	1	7		2
	Pești		4		
	Plante		6		
	Total	4	38	1	5
ROSCI0087 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Amfibieni	1	2		
	Habitat	3	14	1	
	Mamifere		10		
	Nevertebrate		9		
	Pești		2		2
	Plante	1	2		
	Total	5	39	1	2
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	Amfibieni		2		
	Habitat	10	16		
	Mamifere		11		
	Nevertebrate		2		
	Pești		2	1	2
	Plante		4		
	Reptile				1
Total	10	37	1	3	
ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest	Amfibieni		2		
	Habitat	9	16		
	Mamifere		12		
	Nevertebrate		9		
	Pești		3	1	
	Plante		6		

Codul și denumirea sitului Natura 2000	Componenta biotică	Starea de conservare A - excelentă	Starea de conservare B - bună	Starea de conservare C - semnificativă	Starea de conservare Necunoscută
	Reptile		1		
	Total	9	49	1	
ROSCI0188 Parâng	Amfibieni		1		
	Habitat	1	15	4	
	Mamifere		3		
	Nevertebrate	1	1		
	Pești	1			
	Total	3	23	4	
ROSCI0217 Retezat	Amfibieni	1			
	Habitat	16	6		
	Mamifere		10		
	Nevertebrate	1	7		1
	Pești		2		1
	Total	24	26		2
ROSCI0236 Strei-Hațeg	Amfibieni		3		
	Habitat		2	3	
	Mamifere		7		
	Nevertebrate		11		
	Total	1	25	3	1
ROSPA0043 Frumoasa	Păsări		11		
ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina	Păsări		13	2	5
ROSPA0084 Munții Retezat	Păsări	12	6		5
Total general		78	291	21	27

4. Identificarea și evaluarea impactului

4.1 Identificarea formelor și tipurilor de impact potențial

Pentru a se putea realiza evaluarea/cuantificarea impactului lucrărilor propuse din cadrul SDESMVJ este nevoie de o localizare și o descriere clară a proiectelor/intervențiilor. În funcție de aceste elemente (proiecte/intervenții relevante pentru analiză prin natura lor), în primă fază se recurge la identificarea: i) activităților (din cadrul proiectelor) potențial generatoare de presiuni – fiind în etapa planificării strategice nu se cunosc proiectele pentru analiză, ii) elementelor de biodiversitate potențial afectate de implementarea proiectelor – acestea se regăsesc detaliate în cadrul Capitolului 3 și iii) formelor și tipurilor de impact (a) direct și indirect, b) pe termen scurt sau lung, c) din faza de construcție, de operare și de dezafectare, d) rezidual și e) cumulativ) generate asupra acestor componente biotice – acestea se regăsesc mai jos.

Având în vedere pilonii de dezvoltare, obiectivele generale, direcțiile strategice, obiectivele specifice și acțiunile propuse pentru SDESMVJ din această etapă a planificării strategice, s-au identificat următoarele forme potențiale de impact asupra elementelor de interes comunitar:

- **pierderea habitatelor** reprezintă forma de impact ireversibilă care vizează habitatele de interes conservativ și habitatele/suprafețele ocupate/folosite de speciile de interes conservativ pentru necesitățile de odihnă, hrană și reproducere;
- **alterarea habitatelor** reprezintă forma de impact reversibilă ce vizează degradarea sau pierderea pe termen scurt și mediu a habitatelor de interes conservativ și a habitatelor/suprafețelor ocupate/folosite de speciile de interes conservativ pentru necesitățile de odihnă, hrană și reproducere;
- **fragmentarea habitatelor** reprezintă forma de impact reversibilă ce vizează habitatele de interes conservativ și habitatele/suprafețele ocupate/folosite de speciile de interes conservativ pentru necesitățile de odihnă, hrană și reproducere prin întreruperea și/sau limitarea conectivității/dispersiei, mobilității sau efectului de barieră;
- **perturbarea activităților** reprezintă forma de impact reversibilă pe termen mic și mediu ce vizează deranjarea (datorată activităților antropice) speciilor de interes conservativ. Această formă de impact este asociată activităților ce generează impact negativ (în special zgomot) pe parcursul implementării proiectelor;
- **mortalitatea indivizilor** reprezintă forma de impact ireversibilă ce vizează speciile de interes comunitar cauzată de activitățile umane (victime ale traficului rutier, coleziuni cu diferite tipuri de structuri antropice).

De asemenea, se face precizarea că pe termen mediu și lung poate apărea și forma de impact potențial pozitivă asupra habitatelor naturale, speciilor floristice și faunistice de interes conservativ prin îmbunătățirea compoziției și structurii habitatelor (inclusiv cele ocupate/folosite de specii pentru necesitățile de odihnă, hrană și reproducere) ca urmare a măsurilor de conservare aplicate sau a măsurilor de evitare a impactului (inclusiv prin soluții alternative sau măsuri de compensare a efectelor). Această formă pozitivă de impact poate apărea la sfârșitul perioadei aferente alterării habitatelor, după ce se aplică un management adecvat bazat pe obiective strategice de conservare.

4.2 Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar

Evaluarea și cuantificarea impactului (în baza indicatorilor cheie cuantificabili: a) procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut, b) procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, c) fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente), d) durata sau persistența fragmentării, e) durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, f) schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață), g) scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectelor, h) scara de timp pentru

Înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectelor și i) indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar) activitatilor din cadrul potențialelor proiecte schițate în SDESMVJ este imposibil de a se realiza în această fază de planificare strategică, elementele necesare evaluării impactului fiind dependente de informații precum localizarea clară și descrierea amănunțită a proiectelor/intervențiilor. Această evaluare/cuantificare a impactului se va realiza în cadrul procedurilor de mediu viitoare la nivel de proiect în parte, când se vor cunoaște locațiile de implementare și informații specifice activităților proiectate. De asemenea, se precizează că, din cauza impactului (pozitiv sau negativ) care în cele mai multe cazuri are un caracter complex, frecvența, caracterul și reversibilitatea acestuia sunt greu cuantificabile.

Totuși, având în vedere acțiunile propuse pentru SDESMVJ din această etapă a planificării strategice, mai jos se regăsesc elementele generale preconizate în ceea ce privește evaluarea impactului asupra biodiversității:

- habitatele/vegetația spontană vor fi afectate îndeosebi în perioada de construcție și execuție a proiectelor;
- activitățile speciilor faunistice vor fi perturbate/afectate datorită zgomotelor, vibrațiilor și iluminatului pe timp de noapte;
- utilajele folosite pentru realizarea diferitor lucrări tehnice pot produce un impact fizic (mecanic) asupra solului prin tasarea și compactarea acestuia și implicit pot determina degradări ale vegetației și perturbarea activităților faunistice;
- operațiunile de intervenție vor determina modificări în configurația structurală și funcțională a ecosistemelor;
- în cazul în care nu vor fi respectate cu strictețe măsurile în ceea ce privește deversările accidentale de combustibil și/sau abandonarea deșeurilor, se poate înregistra efecte defavorabile vegetației și speciile faunistice cu mobilitate redusă;
- apariția unor efecte negative asupra speciilor floristice și faunistice din cadrul și imediata vecinătate a activităților cauzate (indirect) de diminuarea calitativă și cantitativă a factorilor de mediu (aer, apă, sol, subsol);
- probabilitatea impactului asupra biodiversității/mediului va fi diferită și va avea o frecvență variabilă pentru fiecare componentă biotică/specie/habitat/factor de mediu, atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare/exploatare (și implicit etapa de dezafectare dacă va fi cazul);
- magnitudinea impactului va fi diferită în funcție de procesele tehnologice desfășurate, de condițiile atmosferice, de numărul de utilaje și echipamente aflate simultan în acțiune.

Impactul activităților aferente proiectelor ce se vor dezvolta din cadrul SDESMVJ se va putea diminua (vor putea contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor forme și tipuri de impact) prin alegerea locațiilor corespunzătoare, reducerea la minim a duratei de execuție, evitarea perioadelor inadecvate din punct de vedere al fenologiilor speciilor (evitarea activităților în perioadele active din ciclul de dezvoltare anual al speciilor floristice și faunistice) și meteo-climatic, respectarea seturilor de măsuri specifice în ceea ce privește prevenirea și reducerea impactului asupra biodiversității, precum și printr-o execuție și o organizare atentă a acestora.

În acord cu cerințele legislative și a ghidurilor metodologice de bune practici, pentru diminuarea potențialului impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul zonei de implementare a SDESMVJ, în această fază de planificare strategică, în baza seturilor de date disponibile s-a recurs la identificarea sensibilității zonelor potențial afectate în scopul alegerii locațiilor corespunzătoare pentru proiectele viitoare. În acest sens, s-au definit 3 clase de sensibilitate cu următoarele caracteristici:

- sensibilitate ridicată sau crescută – cuprind habitatele și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000;
- sensibilitate medie sau moderată – cuprind zone naturale și seminaturale (păduri, pajiști și tufărișuri) cu elemente favorabile de apartenență la vreun tip potențial de habitat sau specie floristică de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă

- și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din afara limitelor siturilor Natura 2000;
- sensibilitate mică sau redusă – cuprind elemente antropice și/sau suprafețe degradate care nu reprezintă importanță semnificativă pentru habitatele și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul și din afara limitelor siturilor Natura 2000.

Se face totuși precizarea că, având în vedere că limitele unei arii naturale protejate / sit Natura 2000 nu presupun existența unor bariere geografice (ci niște delimitări convenționale), se consideră că și suprafețele din afara acestor limite sunt importante și valoroase din punct de vedere ecologic pentru orice habitat (fie Natura 2000 sau suprafață dintr-un ecosistem pentru necesitățile de hrană, odihnă și/sau reproducere pentru specii de interes conservativ) sau specie. La fel ca suprafețele din cadrul siturilor Natura 2000 și cele din afara acestor limite pot contribui la menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor și/sau pot asigura conectivitatea populațională, oferind totodată bunuri și servicii ecosistemice.

Astfel, având în vedere clasele de sensibilitate definite, la nivelul implementării SDESMVJ zonele cu sensibilitate ridicată sau crescută totalizează 18179,49 ha (aproximativ 18,82% din totalul zonei investigate), zonele cu sensibilitate medie sau moderată însumează 66948,91 ha (aproximativ 69,33% din totalul zonei investigate), iar zonele cu sensibilitate mică sau redusă totalizează 11443,97 ha (aproximativ 11,85% din totalul zonei investigate) – Figura 4-1.

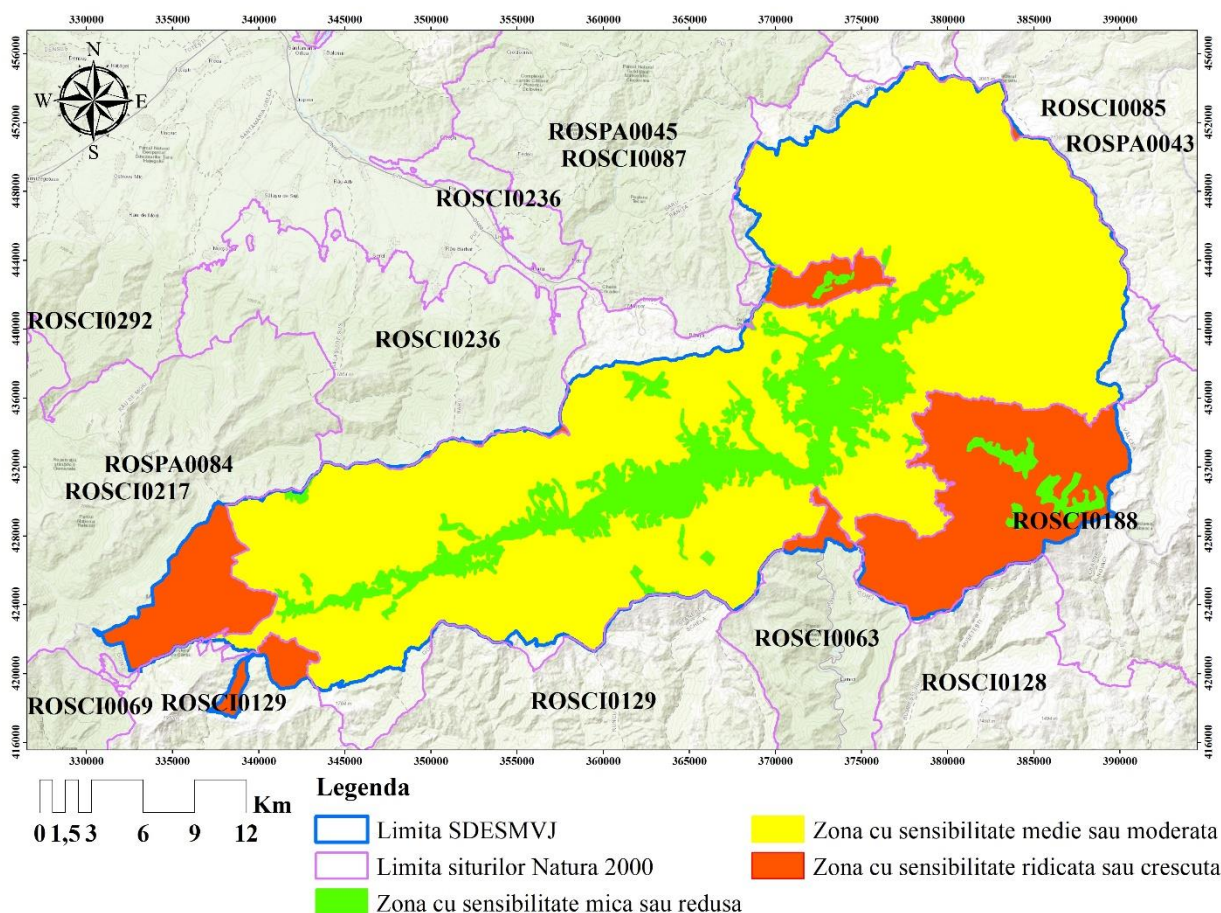


Figura 4-1 Distribuția claselor de sensibilitate la nivelul zonei de implementare a SDESMVJ

Raportat la formele/tipurile de impact și potențiala magnitudine a modificărilor produse de proiecte corelate cu clasele de sensibilitate definite, în selectarea locațiilor corespunzătoare pentru proiectele viitoare ce se vor implementa în cadrul SDESMVJ se vor avea în vedere următoarele semnificații:

- proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate ridicată sau crescută vor necesita soluții alternative, măsuri de compensare a efectelor negative și/sau măsuri speciale/importante de evitare și/sau reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate medie sau moderată vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra biodiversității;
- proiectele propuse spre implementare în zonele cu sensibilitate mică sau redusă din cadrul limitelor siturilor Natura 2000 vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar;
- proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate mică sau redusă din afara limitelor siturilor Natura 2000 vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra biodiversității numai dacă în locațiile respective se vor identifica elemente de biodiversitate de importanță conservativă (la nivel național și/sau comunitar).

4.3 Evaluarea impactului cauzat de SDESMVJ fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Ținând cont că în această etapă de planificare strategică nu sunt definite proiectele pentru implementarea SDESMVJ, iar evaluarea impactului asupra elementelor de interes comunitar nu s-a putut realiza decât prin definirea zonelor de sensibilitate, se poate afirma că fără a se lua în considerare măsurile generale de reducere a impactului (prezentate în cadrul Capitolului 5), impactul produs de activitățile viitoare (raportat și la activitățile/presiunile antropice existente din zonă) poate genera efecte cumulate negative suplimentare (față de nivelul actual) asupra biodiversității (impact determinat cu un grad de complexitate mai ridicat), iar implementarea proiectelor în zonele cu sensibilitate ridicată sau crescută pot determina modificări semnificative în configurația structurală și funcțională a ecosistemelor caracteristice (cele care găzduiesc habitatele și speciile de interes comunitar).

În concluzie, proiectele viitoare pot produce impact direct, indirect și cumulativ asupra elementelor de biodiversitate caracteristice zonei analizate, dacă nu se vor respecta măsurile privitoare la protecția mediului (apă, aer, sol, subsol, biodiversitate).

4.4 Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Neexistând o localizare și o descriere clară a proiectelor/intervențiilor din cadrul SDESMVJ, nu se poate realiza evaluarea impactului asupra elementelor de biodiversitate de interes comunitar. Totuși, în baza pilonilor de dezvoltare, obiectivelor generale, direcțiilor strategice, obiectivelor specifice și acțiunilor propuse pentru SDESMVJ din această etapă a planificării strategice s-au identificat: a) formele potențiale de impact, b) elementele generale preconizate în ceea ce privește evaluarea impactului asupra biodiversității și c) clasele de sensibilitate cu detalierea tipurilor de măsuri necesare pentru fiecare clasă definită.

De asemenea, având în vedere acțiunile propuse pentru SDESMVJ sau identificat măsurile generale de reducere a potențialului impact asupra elementelor de biodiversitate de interes comunitar – măsuri prezentate în cadrul Capitolului 5 având un caracter general necesare acoperirii întregii game de proiecte. Datorită caracterului general a elementelor din această etapă de planificare strategică, evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului este imposibil de realizat, totuși, dacă vor fi respectate măsurile generale de reducere a impactului, impactul activităților aferente proiectelor ce se vor dezvolta din cadrul SDESMVJ se va putea diminua (vor putea contribui la scăderea probabilității apariției și/sau extinderii unor forme și tipuri de impact). Această evaluare a impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului se va realiza în cadrul procedurilor de mediu viitoare la nivel de proiect în parte, în etapa respectivă se vor avea în vedere (la definirea locațiilor) zonele de sensibilitate și semnificația acestora.

5. Măsuri de reducere a impactului produs de SDESMVJ

După etapa de planificare strategică (etapa actuală) se va parcurge pași pentru dezvoltarea proiectelor din perspectiva evitării și reducerii impactului preconizat asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar și implicit asupra celor 11 situri Natura 2000 care se suprapun parțial cu implementarea SDESMVJ. În acest context, mai jos sunt prezentate măsurile de reducere a impactului propus de SDESMVJ (măsuri cu caracter general ce acoperă întreaga gamă de proiecte):

- Inventarierea, cartarea și evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul zonelor cu sensibilitate ridicată sau crescută;
- Elaborarea studiilor științifice aprofundate (Studii de Fezabilitate, Studii tehnice, Studii de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, Studii de Evaluare Adecvată, Studii de Schimbări Climatice, Studii de permeabilitate și conectivitate între habitate și specii de interes comunitar) în cazul intervențiilor tehnice și directe asupra managementului siturilor Natura 2000;
- Elaborarea unui studiu cu privire la utilizarea resurselor de energie regenerabilă ținând cont de clasele de sensibilitate și capacitatea de suport a exploatații oricăror resurse naturale;
- Considerarea claselor de sensibilitate în definirea locațiilor proiectelor viitoare;
- Prevederea tuturor măsurilor de intervenție (prin Planul de Management de Mediu) conform prevederilor normelor legislative actuale în privința protecției mediului pentru fiecare proiect în parte (implementarea unui program de lucru care să vizeze planificarea timpului de execuție pentru fiecare tip de intervenție/proiect);
- Instruirea pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor;
- Implementarea programelor de monitorizare multianuale a biodiversității în scopul evaluării impactului rezidual și al succesului măsurilor (evitare, reducere și/sau compensatorii) propuse;
- Monitorizarea tuturor lucrărilor în prezența unui ecolog pentru a acționa în scopul evitării impactului și afectării speciilor și habitatelor de interes conservativ);
- Asigurarea optimizării traseelor de transport materiale, evitându-se pe cât posibil drumurile din vecinătatea habitatelor și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețelor/habitatelor favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000;
- Reutilizarea solului excavat și descoperit la efectuarea lucrărilor de infrastructură rutieră și/sau controlul inundațiilor;
- Realizarea activităților de săpare și umplere într-un interval scurt de timp astfel încât să fie redus riscul de colonizare cu specii floristice ruderales și/sau cu potențial de invazivitate;
- Curățarea anvelopelor vehiculelor la începutul și la sfârșitul fiecărei zile de lucru pentru evitarea riscului de transport al semințelor și ulterior colonizarea cu specii ruderales și/sau cu caracter invaziv;
- Realizarea transportului materialelor și al pământului în exces/ materialelor de construcții pulverulente cu autovehicule acoperite cu prelate, evitându-se astfel poluarea cu emisii de particule;
- Umectarea zilnică (în sezonul cald când se produce/instalează praful pe drumurile tehnologice) a drumurilor folosite pentru transport în scopul evitării poluării cu emisii de particule;
- Limitarea vitezei vehiculelor pe drumurile din cadrul organizărilor de șantier sub 30 km/h;
- Evitarea realizării lucrărilor în sezonul de primăvară, în special în perioade ploioase pentru a preveni acumularea de apă în șanțuri și implicit crearea de habitate favorabile de reproducere a speciilor (depunerea pontelor de amfibieni în zona de lucru și distrugerea ulterioară a acestora);
- Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați în zona de lucru;

- Interzicerea utilizării vehiculelor pe timpul nopții în zona culoarelor de lucru (pentru evitarea mortalității speciilor de amfibieni cu activitate nocturnă, în special în condiții de umiditate ridicată, în care vizibilitatea scăzută nu permite evitarea acestora);
- Realizarea tuturor lucrărilor din cadrul sau vecinătatea habitatelor acvatice în afara sezonului de prohibiție și reproducere a speciilor de pești (martie-iulie);
- Asigurarea optimizării traseelor de transport materiale pentru evitarea pe cât posibil a drumurilor din vecinătatea habitatelor și speciilor de interes conservativ;
- Realizarea oricăror lucrări din cadrul și vecinătatea habitatelor de reproducere a păsărilor în afara perioadei de cuibărire (aprilie-iulie).

De asemenea, în timpul execuției lucrărilor se vor respecta următoarele reglementări aplicabile referitoare la protecția mediului:

- ✓ Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ✓ Legea nr.278/2013 privind emisiile industriale;
- ✓ Ordin nr. 462/1993 privind protecția atmosferei și normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- ✓ Legea nr. 107/1996, Legea apelor, modificata prin Legea 310/2004 și Legea 112/2006;
- ✓ Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea 311/2006;
- ✓ Ordinul 756/1997 privind aprobarea regulamentului privind evaluarea poluării mediului (valori de referință pentru urme de elemente chimice în sol);
- ✓ HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor - STAS 10009-88 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot. - STAS 12025/1-81 Acustica în construcții. Efectele vibrațiilor produse de traficul rutier asupra clădirilor sau partilor de clădiri. Metode de măsurare;
- ✓ STAS 6156-86 Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale. Limite admisibile și parametri de izolare acustică - Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;
- ✓ HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.
- ✓ HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- ✓ HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- ✓ HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- ✓ HG nr. 511 din 5 august 1994 privind adoptarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea poluării mediului de către societățile comerciale din a caror activitate rezulta unele deșeuri poluante;
- ✓ HG nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori.

În ceea ce privește calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului, acesta va fi dezvoltat și prezentat pentru fiecare proiect în parte, ținându-se cont atât de forma și tipul de impact, cât și de eficiența măsurilor de evitare și reducere a impactului.

6. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate de implementarea SDESMVJ

Având în vedere atât etapa actuală de planificare strategică în care există multe prezumții și incertitudini în ceea ce privește implementarea SDESMVJ, cât și scara spațio-temporală (zona investigată extinsă și timp limitat pentru analiză), în elaborarea prezentului studiu nu s-au realizat activități în teren în vederea colectării datelor cu privire la speciile și habitatele de interes comunitar. Totuși, prezentul studiu a fost elaborat în conformitate cu cerințele legislative și a ghidurilor metodologice de bune practici ce pot fi aplicate la acest nivel strategic, prezentându-se informații și date la cel mai detaliat nivel posibil. Rezultatele studiului reprezintă situația de ansamblu asupra potențialului impact generat de SDESMVJ, o analiză detaliată asupra fiecărui tip de habitat și/sau specie de interes comunitar se va putea realiza la nivel individual pentru fiecare tip de proiect în parte (de altfel, rolul prezentului studiu a fost indicarea necesității efectuării Studiilor de Evaluare Adecvată pentru fiecare proiect în parte).

La elaborarea prezentului Studiu de Evaluare Adecvată s-au utilizat următoarele informații:

- ✓ Date din Analiza principalelor provocări și oportunități din Valea Jiului (2020);
- ✓ Date din Strategia de dezvoltare economică, socială și de mediu a Văii Jiului;
- ✓ Formularele Standard ale celor 11 situri Natura 2000 (ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei-Hațeg, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0043 Frumoasa, ROSPA0084 Munții Retezat);
- ✓ Planurile de management aferente celor 7 situri Natura 2000 (ROSCI0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina);
- ✓ Limitele în format GIS ale siturilor Natura 2000 și ale regiunilor biogeografice;
- ✓ Seturile de date geospațiale din cadrul Studiilor de fundamentare pentru cele 5 Planuri de management aprobate aferente celor 7 situri Natura 2000;
- ✓ Setul de date geospațiale cu privire la utilizarea terenurilor (Corine Land Cover 2018);
- ✓ Seturile de date geospațiale cu privire la distribuția speciilor și habitatelor (raportare conform Art. 17 din Directiva Habitate);
- ✓ Seturile de date geospațiale cu privire la distribuția speciilor de păsări (raportare conform Art. 12 din Directiva Păsări);
- ✓ Informații cu privire la Obiectivele de conservare pentru 8 situri Natura 2000 furnizate de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate.

7. Concluzii

Valea Jiului este unul dintre cele mai afectate sisteme urbane ale României din punct de vedere socio-economic. Evoluția economică din ultimii ani, nivelul de trai din prezent și perspectivele vieții în sistemul urban Valea Jiului sunt consecințele directe ale procesului dezindustrializării rapide și ale politicilor implementate după căderea regimului comunist, impactul acestora extinzându-se inclusiv la nivelul județului Hunedoara.

Industria carboniferă a fost forța motrică a majorității activităților economice din sistemul urban Valea Jiului. Prăbușirea mineritului și scăderea subsecventă a veniturilor a avut un impact semnificativ asupra nivelului general de angajare pe piața muncii din Valea Jiului. Criza economică din 2008 a avut consecințe care au adâncit semnificativ discrepanțele deja existente între Hunedoara și județele vecine. În contextul susținerii diversificării economice și tranziția tehnologică a regiunilor carbonifere prin care Comisia Europeană a lansat "Platforma pentru regiunile carbonifere în tranziție", s-a propus realizarea unei SDESMVJ și adoptarea unui Plan de acțiuni în vederea asigurării unui cadru coerent și eficient de implementare a inițiativei europene în Valea Jiului.

În acest context, SDESMVJ dezvoltată este structurată în 4 piloni de dezvoltare cu 4 direcții strategice subsumate fiecăruia, iar fiecare pilon prezintă considerentele ce motivează necesitatea includerii respectivului sector în acest document (nevoile, oportunitățile și acțiunile vizate pentru dezvoltare, contribuția altor sectoare la dezvoltarea celui adresat și impactul previzionat), argumentație susținută prin prisma situației actuale a Văii Jiului și în raport cu viziunea de dezvoltare pe următorii ani.

Zona analizată (afertă implementării SDESMVJ) reprezintă un complex de ecosisteme terestre, acvatice și zone umede din regiunea biogeografică alpină care se caracterizează printr-o diversitate extrem de mare sub raport floristic și faunistic, cu peisaje naturale de excepție din cadrul a 11 unități de relief (Culmea lui Pătru, Culmea Vîlcan, Masivul Parâng, Munții Tulisa, Depresiunea Petroșani, Masivul Oslea, Podișul Dacic, Masivul Piule, Masivul Retezat, Depresiunea Hațegului (Țara Hațegului) și Masivul Godeanu).

Din punct de vedere al rețelei Natura 2000, zona analizată se suprapune peste limita a 11 situri Natura 2000 (ROSCI0063 Defileul Jiului, ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, ROSCI0188 Parâng, ROSCI0217 Retezat, ROSCI0236 Strei-Hățeg, ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina, ROSPA0043 Frumoasa, ROSPA0084 Munții Retezat) pe o suprafață totală de 23270,89 ha.

Cele 11 situri Natura 2000 sunt caracterizate de prezența a 132 de elemente de interes comunitar (43 tipuri de habitate, 4 specii de amfibieni, 14 specii de mamifere, 26 de specii de nevertebrate, 24 specii de păsări, 7 specii de pești, 13 specii de plante și o specie de reptilă) care le asigură integritatea structurală și funcțională prin complexul de ecosisteme specific. Aceste situri Natura 2000 sunt foarte importante pentru menținerea obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din cadrul fiecărui sit.

În etapa actuală de planificare strategică (inclusiv a informațiilor sectoriale din cadrul surselor de specialitate disponibile) sunt multe prezumții și incertitudini, neexistând informații pentru a putea prezenta date concrete legate de modificările fizice, resursele naturale, emisiile și deșeurile generate, activitățile, caracteristicile proiectelor/durata construcțiilor și funcționării, evaluarea impactului structurii habitatelor și mărirea populațiilor speciilor afectate în perioada de implementare a SDESMVJ. Aceste elemente urmează a fi analizate și evaluate separat pentru fiecare proiect în parte, la nivelul evaluărilor adecvate individuale.

Pentru evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar în primă fază s-a recurs la identificarea elementelor de biodiversitate potențial afectate de implementarea proiectelor și formelor de impact generate asupra acestor componente biotice. Astfel, având în vedere pilonii de dezvoltare, obiectivele generale, direcțiile strategice, obiectivele specifice și acțiunile propuse pentru SDESMVJ din această etapă a planificării strategice, s-au identificat 6 forme potențiale de impact asupra elementelor de interes comunitar, prezentându-se și elementele generale preconizate în ceea ce privește evaluarea impactului.

În acord cu cerințele legislative și a ghidurilor metodologice de bune practici, pentru diminuarea potențialului impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar din cadrul zonei de implementare a SDESMVJ, în această fază de planificare strategică, în baza seturilor de date disponibile s-au identificat 3 clase de sensibilitate cu următoarele caracteristici:

- sensibilitate ridicată sau crescută – cuprind habitatele și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul siturilor Natura 2000. Aceste zone totalizează 18179,49 ha (aproximativ 18,82% din totalul zonei investigate);
- sensibilitate medie sau moderată – cuprind zone naturale și seminaturale (păduri, pajiști și tufărișuri) cu elemente favorabile de apartenență la vreun tip potențial de habitat sau specie floristică de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din afara limitelor siturilor Natura 2000. Aceste zone însumează 66948,91 ha (aproximativ 69,33% din totalul zonei investigate);
- sensibilitate mică sau redusă – cuprind elemente antropice și/sau suprafețe degradate care nu reprezintă importanță semnificativă pentru habitatele și speciile floristice de interes comunitar și/sau suprafețele/habitatele favorabile necesităților de hrană, odihnă și reproducere pentru speciile faunistice de interes comunitar din cadrul și din afara limitelor siturilor Natura 2000. Aceste zone totalizează 11443,97 ha (aproximativ 11,85% din totalul zonei investigate).

Raportat la formele/tipurile de impact și potențiala magnitudine a modificărilor produse de proiecte corelate cu clasele de sensibilitate definite, în selectarea locațiilor corespunzătoare pentru proiectele viitoare ce se vor implementa în cadrul SDESMVJ se vor avea în vedere că: i) proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate ridicată sau crescută vor necesita soluții alternative, măsuri de compensare a efectelor negative și/sau măsuri speciale/importante de evitare și/sau reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar; ii) proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate medie sau moderată vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra biodiversității; iii) proiectele propuse spre implementare în zonele cu sensibilitate mică sau redusă din cadrul limitelor siturilor Natura 2000 vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar; iv) proiectele propuse spre implementare în cadrul zonelor cu sensibilitate mică sau redusă din afara limitelor siturilor Natura 2000 vor necesita măsuri specifice/punctuale de evitare și/sau reducere a impactului asupra biodiversității numai dacă în locațiile respective se vor identifica elemente de biodiversitate de importanță conservativă (la nivel național și/sau comunitar).

Proiectele viitoare pot produce impact direct, indirect și cumulativ asupra elementelor de biodiversitate caracteristice zonei analizate, dacă nu se vor respecta măsurile privitoare la protecția mediului (apă, aer, sol, subsol, biodiversitate).

Prezentul Studiu de Evaluare Adecvată a fost elaborat în conformitate cu cerințele legislative și a ghidurilor metodologice de bune practici ce pot fi aplicate la acest nivel strategic, prezentându-se informații și date la cel mai detaliat nivel posibil. Rezultatele studiului reprezintă situația de ansamblu asupra potențialului impact generat de SDESMVJ, o analiză detaliată asupra fiecărui tip de habitat și/sau specie de interes comunitar se va putea realiza la nivel individual pentru fiecare tip de proiect în parte.

8. Surse bibliografice consultate

1. BOHN, U., NEUHÄUSL, R., unter MITARBEIT VON / with contributions by GOLLUB, G., HETTWER, C., NEUHÄUSLOVÁ, Z., RAUS, TH., SCHLÜTER, H. & WEBER, H., 2000/2003, *Karte der natürlichen Vegetation Europas / Map of the Natural Vegetation of Europe. Maßstab / Scale 1 : 2 500 000*, Münster (Landwirtschaftsverlag)
2. DAVIES, C.E., MOSS, D., HILL, M.O., 2013, *Interpretation Manual of European Union Habitats, ver. EUR 28*
3. DONIȚĂ, N., PAUCĂ-COMĂNESCU, M., POPESCU, A., MIHĂILESCU, S., BIRIȘ I.-A., 2005, *Habitatele din România*, Editura Tehnică Silvică, București
4. *EUNIS habitat classification – a guide for users*, 2008
5. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI. Versiunea din decembrie 2020
6. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSCI0085 FRUMOASA. Versiunea din decembrie 2020
7. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSCI0087 GRĂDIȘTEA MUNCELULUI - CIOCLOVINA. Versiunea din decembrie 2020
8. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST. Versiunea din decembrie 2020
9. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST. Versiunea din decembrie 2020
10. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSCI0188 PARÂNG. Versiunea din decembrie 2020
11. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSCI0217 RETEZAT. Versiunea din noiembrie 2019
12. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSCI0236 STREI-HAȚEG. Versiunea din noiembrie 2019
13. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSPA0043 FRUMOASA. Versiunea din noiembrie 2016
14. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSPA0045 GRĂDIȘTEA MUNCELULUI - CIOCLOVINA. Versiunea din decembrie 2020
15. FORMULARUL STANDARD AL SITULUI ROSPA0084 MUNȚII RETEZAT. Versiunea din februarie 2016
16. GAFTA, D., MOUNTFORD, O., 2008, *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca
17. MOSS, D., 2004, *EUNIS Habitat Classification Revised*
18. MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, 2016. PLANUL DE MANAGEMENT AL SITURILOR NATURA 2000 ROSCI0085 FRUMOASA ȘI ROSPA0043 FRUMOASA aprobat prin OMMAP nr. 1158/2016. Publicat în Monitorul Oficial nr. 681/02.09.2016
19. MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, 2016. PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0129 NORDUL GORJULUI DE VEST aprobat prin OMMAP nr. 1251/2016. Publicat în Monitorul Oficial nr. 861/28.10.2016
20. MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, 2016. PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0188 PARÂNG ȘI AL ARIILOR PROTEJATE DE INTERES NAȚIONAL 2.800 MIRU BORA, 2.803 IEZERUL LATORIȚA, 2.799 CĂLDAREA GÂLCESCU, 2.528 CHEILE JIEȚULUI ȘI 2.498 PIATRA CRINULUI aprobat prin OMMAP nr. 1218/2016. Publicat în Monitorul Oficial nr. 68/26.01.2017

21. MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, 2016. PLANUL DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0128 NORDUL GORJULUI DE EST aprobat prin OMMAP nr. 1243/2016. Publicat în Monitorul Oficial nr. 34/12.01.2017

22. MINISTERUL MEDIULUI, APELOR ȘI PĂDURILOR, 2013. PLANUL DE MANAGEMENT AL PARCULUI NATURAL GRĂDIȘTEA MUNCELULUI-CIOCLOVINA aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1049/2013. Publicat în Monitorul Oficial nr. 144/27.02.2014

<http://adideseurihd.ro>

<http://geoportal.gov.ro/>

<https://geoportal.ancpi.ro/>

<https://mmediu.ro/>

9. Anexe

Anexa 1 Coordonatele Stereo 70 ale limitei zonei vizate de SDESMVJ

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1	378470,1700	455423,0900	1598	381958,6486	425238,1391	3195	353087,3600	422145,2160	4792	332732,5836	420213,7311
2	378507,4300	455420,2300	1599	381947,3699	425224,7896	3196	353059,7460	422146,6020	4793	332670,8087	420193,8247
3	378520,5800	455420,9600	1600	381927,4962	425205,2448	3197	353032,6008	422154,5789	4794	332610,3624	420178,5631
4	378578,6200	455419,6100	1601	381909,3414	425186,9395	3198	353022,0000	422157,6940	4795	332543,7624	420155,2468
5	378617,6500	455424,3600	1602	381891,1702	425167,7863	3199	353004,0990	422165,1810	4796	332512,5429	420169,1815
6	378649,8500	455424,0800	1603	381871,7115	425147,8102	3200	352994,8408	422172,2539	4797	332512,5429	420232,2184
7	378736,7132	455416,9300	1604	381856,1648	425132,8457	3201	352985,2260	422179,5990	4798	332512,5429	420262,0780
8	378765,0200	455414,6000	1605	381837,2131	425117,0981	3202	352959,6960	422197,3440	4799	332505,7286	420289,5703
9	378768,4200	455415,4100	1606	381802,3250	425088,0886	3203	352930,9730	422203,6910	4800	332444,7321	420535,6602
10	378809,0900	455414,2100	1607	381777,4028	425070,3342	3204	352884,0050	422218,7870	4801	332321,8792	420874,2873
11	378829,4400	455415,7300	1608	381757,2479	425057,9998	3205	352836,6370	422258,2230	4802	332178,4479	421435,0182
12	378844,6800	455414,3300	1609	381734,9505	425044,4341	3206	352786,8030	422309,4910	4803	332076,0702	421810,0082
13	378851,4100	455409,1800	1610	381711,8563	425033,4263	3207	352731,2950	422365,1940	4804	331411,1739	421628,3547
14	378858,0500	455394,7100	1611	381687,0768	425022,8740	3208	352707,1180	422395,2640	4805	331401,5237	421645,5899
15	378873,1500	455335,2100	1612	381661,8737	425012,3299	3209	352682,9410	422440,1230	4806	331397,0191	421650,8062
16	378876,3600	455316,5300	1613	381639,7101	425005,5428	3210	352673,8130	422461,3190	4807	331382,0927	421661,8313
17	378880,4100	455297,8400	1614	381618,4357	425000,8579	3211	352619,0450	422515,0510	4808	331356,9618	421671,8749
18	378880,7609	455295,0032	1615	381592,4775	424994,9898	3212	352595,4364	422519,8518	4809	331340,3025	421681,6774
19	378883,5600	455272,3700	1616	381570,0330	424995,4126	3213	352563,2890	422526,3890	4810	331315,1715	421691,7211
20	378884,5800	455246,9200	1617	381543,3957	424998,0338	3214	352505,3140	422547,0930	4811	331291,7865	421703,4110
21	378883,6500	455238,4500	1618	381515,4795	425000,2548	3215	352431,7960	422573,2200	4812	331266,6041	421711,7601
22	378885,3000	455233,3500	1619	381492,2132	425001,9647	3216	352404,9050	422585,0500	4813	331239,6500	421717,6155
23	378884,4200	455230,3900	1620	381482,8713	425000,8694	3217	352370,3660	422613,1490	4814	331226,1215	421718,8487
24	378885,2000	455223,1700	1621	381416,0414	424984,7523	3218	352304,2500	422664,9090	4815	331190,7217	421725,7925
25	378889,6400	455201,0800	1622	381376,4398	424974,4795	3219	352290,1870	422671,8100	4816	331175,6019	421730,4630
26	378899,2100	455182,3500	1623	381322,4316	424964,0543	3220	352245,7800	422689,0630	4817	331167,5737	421735,9333
27	378926,9000	455153,7000	1624	381276,0964	424956,0274	3221	352200,8800	422704,3450	4818	331158,9296	421739,8419
28	378942,0400	455142,1200	1625	381242,1173	424951,5816	3222	352143,8910	422712,7250	4819	331137,2905	421753,1782
29	378946,5104	455138,0190	1626	381208,6668	424931,0214	3223	352123,6620	422720,6120	4820	331110,8004	421774,2847
30	378984,0400	455103,5900	1627	381167,5102	424906,3681	3224	352107,3780	422733,4290	4821	331084,6713	421807,2533

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
31	379041,2300	455058,1500	1628	381133,5944	424883,6975	3225	352097,1538	422750,2350	4822	331068,2328	421838,2499
32	379055,9100	455042,7600	1629	381090,0607	424845,9510	3226	352092,0830	422758,5700	4823	331051,7317	421881,1207
33	379061,3800	455038,8900	1630	381048,6444	424808,1647	3227	352072,5930	422763,9920	4824	331047,1127	421896,5165
34	379083,9900	455011,1400	1631	381011,1233	424774,5428	3228	352049,8960	422762,0200	4825	331041,2121	421925,5171
35	379117,4400	454965,0500	1632	380963,2842	424732,2876	3229	351934,9310	422740,3300	4826	331036,1181	421939,2304
36	379130,7700	454941,1900	1633	380931,5511	424669,8178	3230	351886,1929	422734,9020	4827	331017,6133	421971,9819
37	379170,4600	454883,1800	1634	380914,3849	424637,1261	3231	351859,6870	422731,9500	4828	331006,2689	421989,2652
38	379177,7500	454869,0500	1635	380904,5170	424587,7880	3232	351807,8780	422721,1050	4829	330989,0347	422021,9805
39	379179,6000	454866,1000	1636	380898,7856	424554,8799	3233	351755,3310	422702,3730	4830	330980,0033	422059,5505
40	379189,3900	454850,6200	1637	380872,1666	424472,4188	3234	351723,7520	422704,8380	4831	330967,9735	422137,9107
41	379192,5600	454842,0700	1638	380840,5977	424375,2364	3235	351669,4770	422711,2460	4832	330960,3269	422165,2649
42	379234,5406	454785,0722	1639	380810,3413	424280,1454	3236	351665,5991	422712,1550	4833	330945,6343	422197,9079
43	379244,6400	454771,3600	1640	380794,6109	424234,3045	3237	351585,3510	422730,9640	4834	330936,3691	422213,8600
44	379260,9500	454745,5500	1641	380776,7213	424186,3880	3238	351557,2270	422732,4430	4835	330927,3985	422225,5636
45	379273,7000	454729,9900	1642	380768,6653	424164,5295	3239	351555,6372	422732,9337	4836	330906,4149	422246,5134
46	379305,8600	454693,6500	1643	380754,6054	424138,9747	3240	351526,8830	422741,8090	4837	330896,4295	422252,7338
47	379387,6900	454609,5400	1644	380733,7277	424111,4325	3241	351504,6790	422755,6120	4838	330883,7175	422256,0745
48	379397,5400	454596,6000	1645	380720,3744	424100,2567	3242	351464,7120	422788,6390	4839	330873,3617	422249,6021
49	379427,7200	454565,8100	1646	380695,9432	424085,9035	3243	351446,9500	422795,5410	4840	330862,7785	422240,7121
50	379471,8500	454516,9000	1647	380688,9259	424073,7609	3244	351424,0070	422802,4420	4841	330840,8685	422226,4883
51	379484,7300	454506,4300	1648	380680,9031	424053,5948	3245	351391,0689	422833,4690	4842	330825,6287	422220,1381
52	379490,1800	454503,7600	1649	380677,5552	424034,1868	3246	351389,4680	422834,9770	4843	330809,9653	422212,0949
53	379497,9057	454502,8092	1650	380663,9020	424007,7782	3247	351383,2733	422836,5711	4844	330784,9885	422202,3579
54	379498,6300	454502,7200	1651	380650,6973	423982,6306	3248	351369,7167	422840,0595	4845	330767,6319	422194,7379
55	379508,8300	454503,7600	1652	380635,4002	423958,7925	3249	351356,9020	422843,3570	4846	330756,2019	422195,5847
56	379548,0100	454511,3400	1653	380616,3498	423937,9886	3250	351317,4300	422847,7940	4847	330747,3119	422204,8979
57	379589,0200	454523,9700	1654	380595,5805	423915,9472	3251	351267,3490	422849,2730	4848	330739,2687	422213,7879
58	379664,1000	454543,4500	1655	380572,0382	423903,6940	3252	351207,6460	422839,9060	4849	330727,4151	422221,8313
59	379696,1500	454553,7400	1656	380547,3168	423896,1190	3253	351125,9870	422834,4840	4850	330713,0217	422232,4147
60	379752,8700	454567,7000	1657	380523,3092	423881,7583	3254	351071,7120	422837,4420	4851	330691,0087	422248,5013
61	379780,2200	454576,4000	1658	380499,2434	423864,4354	3255	351024,9091	422848,8462	4852	330681,2719	422255,2747
62	379792,1400	454578,6700	1659	380458,8266	423834,3000	3256	351021,1380	422849,7650	4853	330668,5719	422265,8583
63	379802,4100	454582,6800	1660	380428,1999	423806,5190	3257	350984,6260	422868,4980	4854	330651,2151	422284,4847
64	379850,1800	454594,3000	1661	380406,0102	423776,8855	3258	350957,4880	422871,4550	4855	330638,9385	422304,3815
65	379884,3600	454605,3900	1662	380403,1734	423763,5370	3259	350919,7430	422877,8630	4856	330630,4719	422318,7749
66	379978,3200	454628,6300	1663	380394,1176	423753,8296	3260	350891,6180	422888,7080	4857	330622,8519	422330,6279

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
67	380003,7700	454634,4500	1664	380383,3135	423743,0285	3261	350856,0920	422916,3130	4858	330613,5387	422340,3647
68	380044,7500	454646,2300	1665	380376,8278	423736,3785	3262	350822,2940	422944,9050	4859	330592,7951	422353,9115
69	380048,2035	454646,9491	1666	380370,3756	423731,4213	3263	350813,1411	422962,8283	4860	330578,8253	422364,9181
70	380068,6200	454651,2000	1667	380363,9397	423727,3100	3264	350797,6240	422993,2140	4861	330566,1253	422381,8515
71	380073,7000	454651,0800	1668	380356,6318	423721,9456	3265	350769,0060	423026,2420	4862	330560,6220	422392,8583
72	380102,3100	454659,7600	1669	380350,6196	423717,8266	3266	350738,1680	423043,0020	4863	330561,0453	422405,1349
73	380184,6000	454679,0700	1670	380340,3222	423711,2485	3267	350705,6030	423050,8890	4864	330555,5418	422417,4113
74	380189,0876	454680,4531	1671	380331,3371	423706,7625	3268	350650,8340	423055,8190	4865	330545,3819	422426,3013
75	380199,9800	454683,8100	1672	380322,8006	423703,5378	3269	350624,4380	423056,3120	4866	330533,9519	422431,8047
76	380225,5200	454688,3100	1673	380311,2995	423700,3691	3270	350587,4320	423055,3260	4867	330519,9821	422441,1181
77	380285,2100	454702,2100	1674	380300,6702	423698,4536	3271	350588,4615	423051,2916	4868	330508,1285	422448,7379
78	380326,0500	454708,0500	1675	380293,0139	423696,9053	3272	350584,9800	423050,0700	4869	330489,9253	422462,7081
79	380368,4300	454707,9300	1676	380284,9260	423694,9417	3273	350552,8400	423033,3200	4870	330474,2619	422477,1015
80	380415,6000	454695,8300	1677	380272,1709	423692,6436	3274	350520,5100	423007,6700	4871	330459,0219	422494,0349
81	380449,2200	454684,0400	1678	380261,1098	423690,3131	3275	350520,4174	423007,5654	4872	330450,1317	422506,7347
82	380489,4900	454667,0100	1679	380252,5901	423687,9345	3276	350506,2426	422991,5597	4873	330440,3953	422521,9745
83	380509,5800	454656,8000	1680	380242,3761	423685,5879	3277	350497,3887	422981,5622	4874	330427,2719	422543,9881
84	380519,6700	454653,6100	1681	380227,0715	423682,9146	3278	350496,4928	422980,1537	4875	330414,5721	422566,8479
85	380523,0000	454650,9900	1682	380215,1721	423681,0233	3279	350484,7800	422961,7400	4876	330403,1420	422588,0146
86	380588,1637	454626,2248	1683	380206,2534	423679,9221	3280	350452,6423	422925,0626	4877	330423,7301	422573,1701
87	380591,8600	454624,8200	1684	380192,6680	423678,4860	3281	350452,6400	422925,0600	4878	330876,8594	422376,0555
88	380645,5400	454601,5500	1685	380182,4790	423677,4090	3282	350441,6900	422908,3200	4879	331069,9461	422450,6137
89	380721,2000	454576,0800	1686	380172,7388	423677,5934	3283	350435,5118	422900,4239	4880	331255,8079	422522,3822
90	380731,2500	454571,1900	1687	380163,4215	423677,7696	3284	350418,1700	422878,2600	4881	331349,3917	422558,5185
91	380769,9600	454559,7100	1688	380152,3939	423677,1315	3285	350399,8092	422858,8692	4882	331389,3469	422573,9467
92	380820,4700	454546,9500	1689	380143,8991	423676,0225	3286	350377,8307	422834,9607	4883	331395,8937	422578,6175
93	380923,3200	454522,2900	1690	380133,6933	423674,0991	3287	350339,0100	422783,1600	4884	331516,3975	422664,5895
94	380958,8000	454517,2400	1691	380118,3891	423671,4258	3288	350336,2825	422777,6912	4885	331570,5179	422703,2011
95	380987,5800	454515,7300	1692	380104,7706	423668,2970	3289	350335,0300	422775,1800	4886	331662,2119	422768,6191
96	381007,8400	454512,3000	1693	380097,9611	423666,7327	3290	350317,1300	422750,5200	4887	331751,5087	422784,1410
97	381045,0900	454510,1800	1694	380087,3403	423665,2404	3291	350295,1200	422711,9500	4888	331895,1603	422760,8587
98	381079,0200	454511,1000	1695	380077,5748	423664,1556	3292	350277,7008	422676,9148	4889	331965,0455	422815,1823
99	381094,3400	454513,2900	1696	380067,8011	423662,6471	3293	350265,9000	422653,1800	4890	332104,6994	422879,3099
100	381099,0600	454515,7300	1697	380049,9641	423660,4448	3294	350248,1600	422616,2200	4891	332108,6972	422881,1456
101	381159,2200	454531,3100	1698	380039,3433	423658,9528	3295	350238,3000	422590,9800	4892	332329,9983	422989,7925
102	381200,0900	454538,8500	1699	380022,7851	423657,1498	3296	350224,7000	422569,2000	4893	332364,1931	423057,1068

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
103	381239,3600	454549,8200	1700	380013,8750	423656,4718	3297	350214,1501	422556,7700	4894	332458,1198	423242,0073
104	381249,5700	454551,2900	1701	379998,6039	423655,4905	3298	350175,1500	422510,8200	4895	332500,8275	423276,9293
105	381259,7200	454550,2100	1702	379982,4693	423653,6797	3299	350158,7244	422495,8841	4896	332615,4895	423292,2085
106	381271,4300	454544,0000	1703	379971,4417	423653,0415	3300	350158,7200	422495,8800	4897	332617,3017	423292,4500
107	381278,0500	454537,4900	1704	379948,0990	423650,9435	3301	350141,3800	422477,5700	4898	332726,0100	423335,1323
108	381310,8000	454490,9600	1705	379933,6669	423649,5234	3302	350133,3342	422467,1145	4899	332770,1603	423311,4945
109	381320,6800	454478,8700	1706	379923,4979	423646,9812	3303	350115,6700	422444,1600	4900	332834,7199	423276,9293
110	381339,2900	454460,2100	1707	379899,8043	423647,4353	3304	350104,2600	422425,7300	4901	332927,8996	423253,6471
111	381353,8400	454448,8600	1708	379874,3770	423645,8029	3305	350102,0038	422420,0853	4902	332990,0189	423273,0485
112	381363,8800	454443,5400	1709	379857,0052	423644,8645	3306	350101,5700	422419,0000	4903	333044,3738	423455,4191
113	381380,5300	454431,2900	1710	379840,0730	423644,7651	3307	350101,0673	422415,9342	4904	333006,9723	423808,3309
114	381425,6100	454403,1300	1711	379824,4436	423646,3360	3308	350099,6300	422407,1700	4905	333006,2917	423814,7531
115	381441,6595	454390,9780	1712	379807,6451	423653,0155	3309	350094,1500	422388,6300	4906	333050,2213	423827,2311
116	381453,9000	454381,7100	1713	379785,8693	423664,8768	3310	350091,8918	422384,8064	4907	333375,1275	423919,5192
117	381483,7400	454354,7400	1714	379772,4471	423671,0678	3311	350086,2300	422375,2200	4908	333468,0105	423934,0237
118	381510,1000	454323,6200	1715	379758,5685	423675,5721	3312	350064,0300	422347,6700	4909	333490,9379	423937,6041
119	381525,9800	454297,8200	1716	379745,8671	423675,3918	3313	350060,6168	422341,7927	4910	333569,6863	423949,9013
120	381527,1265	454295,5846	1717	379735,6628	423673,0441	3314	350050,4000	422324,2000	4911	333804,8024	423986,6169
121	381540,9400	454268,6500	1718	379718,2385	423663,6396	3315	350045,0674	422311,3030	4912	333872,0847	423997,1235
122	381577,9900	454184,5900	1719	379704,4851	423658,8064	3316	350044,1400	422309,0600	4913	333802,7169	424984,3850
123	381584,6300	454167,6100	1720	379688,7640	423655,7170	3317	350034,5600	422277,0300	4914	333880,3682	425093,0321
124	381620,0100	454090,5000	1721	379667,0776	423650,6223	3318	350024,6200	422228,0500	4915	334388,9725	425446,1323
125	381623,5300	454078,5400	1722	379644,9934	423646,8069	3319	350026,2600	422145,7800	4916	334482,1506	425624,6220
126	381624,1600	454070,0500	1723	379622,0627	423643,0078	3320	349982,7810	422171,4640	4917	334731,6965	425842,4464
127	381640,3500	454022,2000	1724	379603,8028	423639,9665	3321	349883,0487	421999,1550	4918	334791,9603	426011,0871
128	381650,8600	453984,6600	1725	379579,6533	423638,7338	3322	349822,8389	421907,1678	4919	334749,7747	426565,1901
129	381668,5300	453945,2500	1726	379567,3419	423636,8507	3323	349735,8692	421846,9580	4920	335045,0677	426866,3337
130	381681,1100	453905,9600	1727	379549,9366	423634,2169	3324	349673,9869	421785,0758	4921	335223,2155	426935,1029
131	381691,8800	453878,5900	1728	379532,0664	423629,4731	3325	349608,7596	421744,9359	4922	335290,9609	427162,8443
132	381695,5600	453873,4200	1729	379515,8972	423625,1205	3326	349561,9298	421711,4860	4923	335457,0944	427463,7863
133	381707,4300	453839,2300	1730	379494,2107	423620,0258	3327	349503,3925	421669,6737	4924	335613,0298	427668,5286
134	381727,0500	453793,0000	1731	379460,2048	423612,6244	3328	349444,8552	421577,6865	4925	335761,3675	427779,8958
135	381735,2200	453780,9400	1732	379427,4264	423603,0798	3329	349351,1955	421487,3718	4926	335879,6421	427964,2533
136	381741,0600	453776,9900	1733	379395,5356	423595,6374	3330	349280,9312	421394,8016	4927	335968,0507	428064,9337
137	381749,1300	453777,6600	1734	379370,8463	423588,4811	3331	349249,0579	421410,6897	4928	336018,5758	428121,6157
138	381755,9900	453780,8900	1735	379346,9776	423580,0378	3332	349228,9932	421423,8019	4929	336057,3527	428185,5736

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
139	381757,3400	453783,8300	1736	379329,9202	423573,5830	3333	349216,0763	421434,2302	4930	336096,1269	428248,3007
140	381763,8000	453787,9200	1737	379311,9837	423565,4495	3334	349192,4957	421461,4013	4931	336129,0559	428294,4244
141	381797,2800	453821,9200	1738	379291,0684	423556,5252	3335	349177,4427	421471,0237	4932	336147,5204	428347,9277
142	381876,8600	453885,8000	1739	379275,2803	423550,0462	3336	349165,6887	421476,3417	4933	336170,2961	428397,7405
143	381924,5500	453928,3800	1740	379259,4590	423541,8722	3337	349148,7971	421479,2173	4934	336208,1491	428445,7088
144	381944,8700	453944,4500	1741	379235,8302	423524,0992	3338	349133,5281	421478,6695	4935	336270,3119	428494,9064
145	381956,6200	453956,4700	1742	379219,5023	423511,6965	3339	349111,5258	421480,3737	4936	336315,2448	428552,0986
146	382003,4400	453998,6400	1743	379207,4804	423503,0260	3340	349086,2064	421485,5345	4937	336326,6327	428563,7837
147	382010,4300	454006,9600	1744	379195,9152	423496,0422	3341	349054,0907	421489,9811	4938	336375,2548	428586,5374
148	382035,5300	454027,5800	1745	379177,0906	423485,8065	3342	349039,0017	421497,9084	4939	336406,0283	428596,3778
149	382061,8500	454046,0600	1746	379163,0533	423482,2608	3343	349017,0893	421503,8501	4940	336449,7293	428627,7413
150	382082,6200	454063,3900	1747	379139,7412	423480,5882	3344	348984,9377	421506,6015	4941	336521,4351	428675,7097
151	382166,5239	454139,1097	1748	379105,8522	423479,1182	3345	348968,0551	421509,9009	4942	336637,7630	428718,7573
152	382185,5500	454156,2800	1749	379089,7746	423479,4262	3346	348947,7114	421509,8767	4943	336688,5436	428736,5910
153	382202,7300	454171,7100	1750	379061,8588	423480,3848	3347	348922,3290	421512,0713	4944	336758,7071	428756,2709
154	382216,9600	454181,5500	1751	379044,9683	423482,4039	3348	348895,3421	421518,5367	4945	336788,8675	428773,4897
155	382247,7000	454190,1800	1752	379023,1176	423490,4516	3349	348873,3667	421521,5121	4946	336838,4165	428783,9442
156	382269,8500	454194,7600	1753	379010,4412	423491,5424	3350	348858,1877	421525,2017	4947	336856,2651	428786,4041
157	382284,4300	454201,2100	1754	378990,8372	423484,7124	3351	348837,8710	421526,4489	4948	336890,7337	428775,9495
158	382336,4700	454214,4300	1755	378974,5845	423476,1227	3352	348814,8415	421519,6947	4949	336911,6591	428771,0299
159	382356,9900	454221,5900	1756	378960,0406	423468,3483	3353	348782,7266	421504,2163	4950	336933,8163	428775,3341
160	382367,2000	454223,0600	1757	378950,1511	423460,4846	3354	348768,5575	421495,5923	4951	336973,5167	428791,9388
161	382408,1829	454236,0035	1758	378940,3115	423455,1631	3355	348755,6053	421484,4006	4952	336997,5213	428803,6239
162	382437,2700	454245,1900	1759	378925,7236	423423,6534	3356	348728,1775	421470,1020	4953	337005,5221	428818,3828
163	382587,8400	454300,2500	1760	378914,3559	423405,2218	3357	348720,0024	421464,3276	4954	337004,9063	428834,3723
164	382593,0100	454303,5200	1761	378902,6823	423392,7298	3358	348712,1969	421456,0023	4955	336997,5213	428854,0521
165	382610,1200	454309,9200	1762	378889,8975	423388,3123	3359	348709,1235	421450,9755	4956	336998,7533	428862,0469
166	382661,4200	454327,4000	1763	378872,4840	423385,2554	3360	348709,9985	421432,3053	4957	337010,4461	428865,1205
167	382692,2600	454340,2600	1764	378849,5202	423379,7613	3361	348715,8851	421410,1451	4958	337015,9861	428866,9665
168	382728,1000	454349,6100	1765	378832,4044	423370,3408	3362	348719,9417	421401,5869	4959	337019,0625	428876,8057
169	382761,9000	454362,4000	1766	378828,0569	423364,4899	3363	348730,6143	421385,2677	4960	337022,7549	428904,4801
170	382775,9800	454365,9000	1767	378829,1675	423356,4156	3364	348732,4985	421374,2085	4961	337035,6825	428905,0941
171	382803,3500	454375,8700	1768	378832,8503	423349,9873	3365	348730,9757	421362,3683	4962	337049,2231	428938,3035
172	382828,9700	454383,3400	1769	378839,0883	423344,3576	3366	348721,8273	421350,6779	4963	337075,3832	428977,6631
173	382942,0100	454429,0800	1770	378850,0134	423340,3336	3367	348710,2451	421344,1227	4964	337077,7835	428985,6588
174	382958,6300	454432,7600	1771	378862,3002	423340,9460	3368	348705,4951	421339,9767	4965	337079,0755	428989,9623

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
175	382975,2700	454440,2100	1772	378874,1548	423341,1427	3369	348700,6011	421329,0505	4966	337072,9197	429002,8767
176	382994,1840	454441,4398	1773	378887,2708	423340,8913	3370	348692,8227	421321,9965	4967	337064,9190	429015,1757
177	383010,4900	454442,5000	1774	378894,4133	423338,2117	3371	348685,9635	421318,3161	4968	337072,9197	429028,7052
178	383026,1500	454441,7700	1775	378902,7419	423331,2703	3372	348660,3651	421310,3405	4969	337095,6925	429047,7698
179	383031,2000	454439,9800	1776	378903,4464	423324,0515	3373	348651,7593	421309,7530	4970	337099,3879	429058,2243
180	383042,9000	454432,5500	1777	378896,8996	423314,0044	3374	348645,0511	421307,6739	4971	337095,0796	429072,9833
181	383078,5000	454393,7100	1778	378887,7894	423302,7350	3375	348634,8747	421307,4499	4972	337100,3115	429090,2033
182	383095,4300	454373,0300	1779	378874,9546	423295,7754	3376	348629,7551	421305,8547	4973	337124,3161	429105,5773
183	383107,3100	454354,1500	1780	378859,6649	423293,1013	3377	348618,2821	421297,2077	4974	337129,2401	429136,3257
184	383121,0900	454325,0600	1781	378849,0292	423290,3380	3378	348617,6952	421296,7653	4975	337151,3974	429181,8343
185	383142,3000	454267,0000	1782	378839,2313	423287,1350	3379	348610,8449	421293,5085	4976	337174,1701	429214,4283
186	383170,8200	454174,8800	1783	378828,5036	423279,7112	3380	348575,0973	421286,5801	4977	337171,4015	429255,6327
187	383207,3900	454082,6100	1784	378811,3963	423270,7142	3381	348563,5779	421282,9911	4978	337174,4781	429302,9855
188	383234,1600	454007,4800	1785	378796,8442	423262,5160	3382	348558,8550	421280,1165	4979	337182,1881	429329,7802
189	383260,5200	453952,7100	1786	378784,0262	423256,4035	3383	348550,1843	421270,9604	4980	337188,6344	429352,1832
190	383268,9800	453932,2000	1787	378767,3671	423248,6695	3384	348543,7534	421258,7407	4981	337206,7939	429382,9327
191	383280,8200	453911,6300	1788	378750,3682	423245,1807	3385	348542,2347	421255,8550	4982	337208,0229	429403,2265
192	383310,3700	453866,9700	1789	378727,9278	423244,7628	3386	348540,2831	421251,4979	4983	337211,7181	429427,8259
193	383323,7600	453839,5800	1790	378714,3637	423243,7510	3387	348532,4469	421234,0029	4984	337222,1794	429441,3555
194	383333,4100	453815,6500	1791	378691,5414	423245,4598	3388	348525,5883	421210,3975	4985	337309,5785	429523,1473
195	383342,2200	453791,7400	1792	378676,7248	423245,3201	3389	348524,8254	421203,1117	4986	337318,5028	429542,2119
196	383355,6400	453745,7000	1793	378663,6342	423246,8422	3390	348520,2723	421159,6301	4987	337336,9675	429583,4159
197	383361,0900	453723,5500	1794	378650,9578	423247,9330	3391	348521,0115	421154,5283	4988	337351,7399	429599,4055
198	383363,3000	453708,2500	1795	378632,3585	423249,1370	3392	348519,7323	421134,2048	4989	337361,5879	429649,8321
199	383371,1900	453680,9700	1796	378613,4027	423253,7385	3393	348517,8219	421124,0679	4990	337381,8975	429709,4855
200	383374,3500	453662,2900	1797	378592,3813	423260,9231	3394	348510,5757	421102,1659	4991	337387,1293	429737,1588
201	383388,8100	453594,1500	1798	378566,7062	423268,1963	3395	348509,5125	421092,0125	4992	337385,2846	429762,9889
202	383389,4793	453591,5230	1799	378543,5193	423272,8790	3396	348511,0819	421066,1217	4993	337385,9007	429779,5922
203	383404,4400	453532,8000	1800	378518,5900	423275,0523	3397	348512,9751	421055,4863	4994	337388,9113	429782,3005
204	383414,2100	453474,9600	1801	378507,1165	423272,7289	3398	348517,7205	421039,0887	4995	337392,0535	429785,1272
205	383416,1300	453446,0900	1802	378489,5361	423261,1980	3399	348522,8463	421021,3777	4996	337396,9776	429782,0519
206	383415,5800	453420,6700	1803	378479,2316	423253,7660	3400	348530,1659	421006,8202	4997	337400,6701	429782,0519
207	383413,1403	453393,4677	1804	378465,8824	423242,1539	3401	348545,5595	420962,3961	4998	337403,7493	429785,1272
208	383412,2400	453383,4300	1805	378449,6379	423233,9881	3402	348546,1397	420960,7216	4999	337408,0577	429804,8069
209	383407,3800	453354,6900	1806	378437,2263	423227,0203	3403	348549,4305	420936,0689	5000	337415,4423	429803,5763
210	383397,5900	453332,8400	1807	378417,1407	423217,2325	3404	348554,1183	420917,3238	5001	337416,0581	429800,5012

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
211	383389,6900	453320,2700	1808	378391,1482	423208,4058	3405	348554,1461	420898,6702	5002	337419,7505	429798,6567
212	383375,3800	453304,8600	1809	378378,3805	423204,8358	3406	348552,5873	420885,1349	5003	337421,5980	429804,8069
213	383361,5700	453293,2600	1810	378362,2276	423201,3307	3407	348547,5313	420866,5813	5004	337425,9063	429815,8754
214	383320,8900	453253,7700	1811	378334,6516	423198,0443	3408	348542,2317	420856,5111	5005	337432,6781	429814,0309
215	383295,0100	453232,6400	1812	378320,2079	423195,3539	3409	348529,5682	420838,9549	5006	337436,3705	429810,9558
216	383269,8700	453206,4200	1813	378296,4394	423191,9947	3410	348490,2287	420802,8085	5007	337444,9869	429813,4155
217	383262,4600	453196,8100	1814	378286,2768	423191,7657	3411	348479,4273	420792,8838	5008	337444,3711	429818,3352
218	383253,6200	453180,0300	1815	378253,2338	423190,2792	3412	348446,3121	420770,2183	5009	337450,5267	429838,0151
219	383245,4600	453155,1700	1816	378239,2633	423190,1232	3413	348431,1967	420756,9495	5010	337453,6177	429848,6516
220	383239,5000	453114,5900	1817	378225,6995	423189,1114	3414	348415,8295	420731,8155	5011	337456,0669	429857,0797
221	383235,6500	453053,6200	1818	378213,8110	423187,2200	3415	348414,3787	420723,3654	5012	337467,7513	429870,1957
222	383235,5800	453011,2300	1819	378198,9027	423182,4193	3416	348413,9794	420718,8285	5013	337476,8885	429894,6779
223	383241,6000	452936,5000	1820	378181,8454	423175,9645	3417	348413,8201	420717,0173	5014	337476,9811	429894,6453
224	383243,3520	452924,3816	1821	378166,9036	423169,4691	3418	348418,0931	420698,7043	5015	337483,9485	429892,1883
225	383247,5000	452895,6900	1822	378151,9868	423164,2447	3419	348426,5577	420678,1893	5016	337488,9315	429880,5695
226	383248,7900	452877,0100	1823	378136,6971	423161,5707	3420	348445,9739	420654,4915	5017	337498,8999	429870,6104
227	383251,1100	452866,7900	1824	378121,4156	423159,3202	3421	348468,3915	420632,4304	5018	337502,6371	429864,8011
228	383254,4800	452826,0300	1825	378094,7190	423157,7128	3422	348471,2491	420627,2871	5019	337507,6201	429861,0665
229	383259,6600	452771,6700	1826	378076,1112	423158,4929	3423	348472,3760	420620,4819	5020	337513,0199	429864,3861
230	383265,9800	452730,8500	1827	378062,6055	423160,4471	3424	348470,9971	420615,4219	5021	337513,4342	429874,3451
231	383269,1500	452720,6100	1828	378033,0889	423166,0988	3425	348471,0789	420599,3109	5022	337518,0029	429894,2629
232	383275,9700	452683,1800	1829	378003,5891	423172,5979	3426	348469,5920	420589,1657	5023	337523,8173	429893,0180
233	383286,1400	452643,9800	1830	377979,1329	423177,3048	3427	348466,3443	420582,6889	5024	337529,6314	429880,5695
234	383291,7500	452628,6100	1831	377960,1273	423179,3645	3428	348465,4913	420575,6805	5025	337540,8457	429863,1415
235	383305,1400	452601,2200	1832	377944,0746	423180,9437	3429	348450,6473	420535,2747	5026	337545,8285	429854,8423
236	383329,8200	452566,8300	1833	377921,7426	423186,0339	3430	348411,4235	420444,4763	5027	337551,6429	429850,6927
237	383370,7300	452518,5600	1834	377903,2600	423193,1697	3431	348399,5533	420424,3607	5028	337557,8743	429854,8423
238	383429,6500	452460,6200	1835	377886,9510	423203,2306	3432	348397,5070	420419,4079	5029	337564,1029	429872,2703
239	383443,3800	452448,9100	1836	377869,3647	423212,8922	3433	348393,2985	420409,2221	5030	337571,1628	429901,3171
240	383451,2400	452440,2800	1837	377855,0543	423216,9810	3434	348383,0787	420367,0297	5031	337571,9943	429913,7659
241	383484,9600	452412,0800	1838	377842,3366	423215,9532	3435	348384,3233	420345,8087	5032	337575,7315	429917,9155
242	383511,5100	452385,7100	1839	377816,0297	423212,6426	3436	348389,6874	420318,9955	5033	337581,1287	429915,0106
243	383553,7300	452339,5400	1840	377807,5844	423213,6521	3437	348396,1121	420305,0277	5034	337589,4371	429905,0517
244	383592,5000	452290,4600	1841	377800,0188	423216,3399	3438	348396,5743	420304,0225	5035	337596,4973	429897,1677
245	383610,9400	452261,2800	1842	377788,2975	423222,9225	3439	348402,1453	420286,9559	5036	337598,9733	429898,2279
246	383619,8900	452244,1500	1843	377783,3205	423228,1040	3440	348414,5037	420270,1797	5037	337602,3115	429899,6574

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
247	383627,5000	452223,6600	1844	377774,6357	423238,4428	3441	348421,6343	420246,7233	5038	337605,2172	429910,4463
248	383635,7200	452211,6300	1845	377766,4572	423253,0105	3442	348425,6907	420238,1649	5039	337608,5401	429930,7789
249	383644,6700	452194,5000	1846	377758,4877	423278,1704	3443	348426,9895	420219,4864	5040	337618,9229	429951,5267
250	383680,1100	452148,0300	1847	377752,5332	423298,2054	3444	348425,0429	420207,6545	5041	337619,3373	429970,6147
251	383709,8700	452113,5500	1848	377747,3752	423315,6822	3445	348418,8421	420195,0585	5042	337626,5426	429971,8669
252	383728,3900	452087,7600	1849	377738,2031	423344,2559	3446	348409,3420	420186,7665	5043	337633,6645	429973,1045
253	383747,1000	452051,7900	1850	377731,4526	423366,8495	3447	348399,0937	420183,1525	5044	337639,0643	429979,7439
254	383763,9400	452007,3700	1851	377721,9490	423400,0921	3448	348382,1931	420185,6043	5045	337648,2017	429984,3084
255	383777,7400	451981,8900	1852	377704,4509	423457,2235	3449	348363,7689	420196,1407	5046	337650,3010	429991,4677
256	383804,7600	451935,3700	1853	377691,3144	423499,4366	3450	348348,8238	420210,8481	5047	337823,5799	429874,5751
257	383812,8700	451918,2500	1854	377680,9983	423534,3899	3451	348346,9649	420211,9435	5048	337935,3829	429834,7600
258	383868,6400	451832,4000	1855	377673,4684	423560,3891	3452	348335,4293	420218,7421	5049	338289,2729	429818,0263
259	383880,2500	451820,3000	1856	377659,9676	423605,5761	3453	348315,1575	420222,1080	5050	338569,4225	429842,4285
260	383915,5700	451788,2500	1857	377649,2365	423640,9615	3454	348286,3051	420220,5553	5051	338658,0941	429853,9877
261	383942,2200	451766,5400	1858	377632,4757	423692,5687	3455	348274,6513	420220,6067	5052	338846,3285	430010,9807
262	383975,3900	451732,8400	1859	377622,5325	423724,9720	3456	348265,3379	420223,5703	5053	338990,0775	430105,6847
263	383996,8300	451705,2900	1860	377608,2021	423771,0226	3457	348259,4115	420226,9569	5054	339071,3205	430143,8839
264	384029,9100	451667,3500	1861	377590,6537	423825,6115	3458	348251,3681	420231,1903	5055	339132,2517	430155,0255
265	384042,6800	451650,1500	1862	377583,0988	423850,3400	3459	348236,5515	420234,5769	5056	339215,8829	430147,0671
266	384052,2900	451624,5300	1863	377579,1184	423863,1315	3460	348229,7783	420237,1169	5057	339258,8951	430141,4970
267	384062,4300	451583,6400	1864	377573,8184	423873,4055	3461	348220,4647	420245,1601	5058	339285,5789	430144,6799
268	384069,5800	451561,4500	1865	377565,9465	423882,0336	3462	348211,1515	420259,5535	5059	339315,0479	430166,9627
269	384086,1400	451523,8300	1866	377559,2603	423886,4001	3463	348202,6845	420272,2535	5060	339362,0409	430197,2051
270	384094,7800	451511,7900	1867	377547,9034	423890,0084	3464	348197,1815	420274,3701	5061	339416,2029	430210,7335
271	384104,3600	451503,9800	1868	377532,7139	423892,4186	3465	348189,5615	420275,2169	5062	339456,0271	430209,9373
272	384121,9100	451492,6200	1869	377512,4051	423892,8079	3466	348180,6715	420277,7569	5063	339494,6553	430216,3035
273	384131,8500	451482,2500	1870	377495,4647	423892,2845	3467	348175,5913	420282,4135	5064	339552,0031	430212,3241
274	384143,8200	451467,1900	1871	377478,8086	423890,3447	3468	348169,2415	420292,1503	5065	339614,1299	430207,5501
275	384171,3100	451425,5400	1872	377472,4588	423890,3447	3469	348162,8913	420306,5437	5066	339678,6471	430185,2663
276	384194,8300	451396,2600	1873	377466,5319	423891,6147	3470	348154,0013	420315,4333	5067	339732,4089	430172,5329
277	384203,5500	451388,0300	1874	377459,3354	423900,5047	3471	348148,9215	420316,7035	5068	339782,5875	430174,9211
278	384215,2400	451379,7500	1875	377452,9852	423908,1248	3472	348138,3380	420317,9735	5069	339840,7333	430178,1039
279	384217,7000	451375,8900	1876	377443,2488	423913,2046	3473	348123,0983	420317,9735	5070	339859,0525	430177,3079
280	384236,8800	451361,5300	1877	377415,7320	423927,5980	3474	348109,9747	420316,7036	5071	339903,9515	430180,0971
281	384261,7600	451336,4700	1878	377379,3254	423946,6481	3475	348098,9681	420314,1633	5072	339956,7925	430174,9577
282	384301,9100	451292,4500	1879	377353,0785	423960,6179	3476	348093,4647	420312,8935	5073	339995,6029	430167,4817

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
283	384316,4800	451280,3000	1880	377323,4453	423975,8581	3477	348087,5381	420313,3169	5074	340054,9915	430145,5215
284	384356,5300	451251,1300	1881	377303,5486	423986,8648	3478	348078,6480	420315,0101	5075	340082,3471	430120,2913
285	384373,1700	451236,8200	1882	377281,5355	423997,4480	3479	348073,1447	420314,5869	5076	340105,2599	430096,9287
286	384403,1360	451207,3629	1883	377256,1353	424007,6080	3480	348066,3713	420312,0467	5077	340122,0951	430084,3139
287	384409,6800	451200,9300	1884	377230,7352	424016,4980	3481	348055,7881	420309,9303	5078	340158,5683	430074,9701
288	384442,2500	451176,3100	1885	377207,4521	424023,2713	3482	348050,7081	420310,3535	5079	340194,3415	430047,8719
289	384470,2200	451178,5700	1886	377182,8987	424029,1978	3483	348041,8179	420313,7401	5080	340209,3069	430045,0687
290	384504,2600	451185,5500	1887	377170,6220	424032,5845	3484	348034,6215	420316,7036	5081	340223,8019	430048,3387
291	384529,7000	451186,3300	1888	377143,5287	424037,6647	3485	348027,4245	420318,8203	5082	340254,6653	430120,7595
292	384560,1300	451182,7700	1889	377125,7487	424040,6282	3486	348019,8048	420318,3967	5083	340293,9457	430181,0321
293	384619,1700	451169,7700	1890	377104,1587	424044,4380	3487	348013,8779	420316,2801	5084	340311,9513	430220,2799
294	384656,3200	451163,1200	1891	377084,6852	424046,5548	3488	348008,7981	420313,3169	5085	340326,9251	430266,9666
295	384717,2600	451159,8300	1892	377049,9722	424048,6715	3489	348002,0247	420309,5067	5086	340389,4443	430357,9833
296	384734,1200	451155,6900	1893	377013,5653	424048,6715	3490	347995,6747	420307,3901	5087	340420,0133	430380,4583
297	384750,9300	451149,4300	1894	376990,7054	424049,5182	3491	347989,7481	420306,1201	5088	340494,4153	430418,4925
298	384792,9400	451132,5100	1895	376969,9619	424050,3646	3492	347981,7049	420306,5437	5089	340543,7287	430445,0017
299	384823,1400	451118,3600	1896	376941,5986	424053,7513	3493	347974,0833	420306,4047	5090	340645,8163	430480,7305
300	384834,9500	451115,5900	1897	376904,7685	424058,4079	3494	347966,0396	420305,1347	5091	340722,5247	430519,9173
301	384877,0100	451101,2200	1898	376865,3986	424065,1812	3495	347957,5731	420303,8647	5092	340802,9839	430557,9529
302	384900,6700	451098,2200	1899	376828,1453	424071,9545	3496	347952,0697	420303,4415	5093	340846,2401	430572,9353
303	384939,6200	451096,6200	1900	376795,9722	424078,3047	3497	347942,7565	420304,2879	5094	340872,9759	430593,1055
304	384973,6000	451100,2100	1901	376754,4855	424092,6981	3498	347938,5231	420304,2879	5095	340898,4370	430608,0893
305	385024,4600	451100,9200	1902	376740,9388	424097,7779	3499	347933,0197	420304,2879	5096	340930,7361	430618,4619
306	385051,6200	451102,9500	1903	376716,3854	424106,2447	3500	347926,2465	420305,5579	5097	340996,4879	430625,3773
307	385075,4300	451106,7300	1904	376682,5188	424118,0982	3501	347919,4731	420307,6747	5098	341037,1516	430638,0559
308	385091,9600	451107,2600	1905	376648,6518	424129,5281	3502	347910,1599	420309,3681	5099	341086,1743	430635,7511
309	385114,3900	451105,9800	1906	376602,0853	424145,1915	3503	347903,8097	420309,7913	5100	341130,5861	430643,8185
310	385143,2200	451106,6900	1907	376565,2553	424157,4682	3504	347897,8831	420310,2149	5101	341190,8593	430637,4795
311	385180,4600	451104,7100	1908	376533,5054	424168,0514	3505	347892,8031	420310,2149	5102	341236,4219	430630,5647
312	385202,6000	451109,3700	1909	376494,1354	424181,5980	3506	347887,7231	420309,3681	5103	341264,6845	430619,0395
313	385219,2600	451115,8300	1910	376467,8888	424190,4880	3507	347883,9129	420307,6747	5104	341290,9285	430610,3957
314	385228,1700	451116,5100	1911	376428,5185	424204,0347	3508	347877,5633	420305,5579	5105	341324,3809	430604,0569
315	385288,9400	451104,3800	1912	376388,3021	424217,5813	3509	347870,7899	420303,4415	5106	341355,5269	430606,3619
316	385327,7500	451096,7800	1913	376351,8952	424229,4348	3510	347859,7831	420301,7481	5107	341377,4431	430604,0571
317	385408,6600	451076,5800	1914	376317,6054	424240,8648	3511	347849,1995	420300,0549	5108	341423,0057	430595,9895
318	385440,7600	451071,7200	1915	376280,3521	424253,1415	3512	347844,9665	420299,2081	5109	341453,8629	430591,3795

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
319	385479,6900	451069,2700	1916	376241,8285	424265,8414	3513	347837,3465	420296,6682	5110	341508,0786	430594,2605
320	385532,1100	451063,6000	1917	376221,0854	424276,4245	3514	347829,7263	420295,3979	5111	341551,9137	430606,9397
321	385574,4500	451062,3600	1918	376201,1886	424290,3947	3515	347820,8363	420294,1279	5112	341597,1909	430620,1947
322	385631,9500	451056,1700	1919	376183,8321	424305,2113	3516	347814,0631	420294,9747	5113	341664,6723	430629,4147
323	385672,5700	451053,6900	1920	376158,0088	424331,8814	3517	347807,7129	420296,2447	5114	341729,2681	430663,4151
324	385737,0000	451055,0000	1921	376131,7619	424361,9382	3518	347800,0931	420300,0549	5115	341830,4905	430730,2631
325	385796,1700	451047,9200	1922	376109,7487	424389,0315	3519	347793,3199	420304,2879	5116	341865,6729	430746,3997
326	385863,9793	451051,5135	1923	376088,1588	424415,7012	3520	347786,1229	420308,9445	5117	341926,5453	430741,5009
327	385874,4800	451052,0700	1924	376070,3788	424438,1379	3521	347778,0797	420312,7549	5118	341989,5675	430724,0103
328	385875,7414	451047,8009	1925	376050,0588	424462,2681	3522	347765,8031	420316,9883	5119	342008,2395	430702,4379
329	385889,6400	451000,7600	1926	376040,3220	424473,2748	3523	347753,9499	420320,3749	5120	342015,5343	430663,9575
330	385909,3000	450949,5100	1927	376022,5419	424491,4781	3524	347743,3663	420323,7615	5121	342024,8703	430634,2225
331	385924,3100	450918,7000	1928	375996,2954	424515,1847	3525	347734,0531	420327,1483	5122	342026,6201	430603,3221
332	385952,8300	450865,5900	1929	375975,1287	424533,3879	3526	347728,5497	420331,3813	5123	342041,7923	430555,5135
333	385983,0000	450810,7400	1930	375956,0787	424549,4745	3527	347719,2365	420337,3083	5124	342062,9501	430560,9991
334	385997,0300	450788,7800	1931	375934,9119	424568,9481	3528	347713,3095	420341,9649	5125	342091,5987	430560,6987
335	386019,5300	450755,7800	1932	375925,1755	424578,2613	3529	347706,9599	420347,0447	5126	342115,1221	430552,2603
336	386025,2000	450743,8000	1933	375903,5852	424599,8513	3530	347696,3763	420355,9347	5127	342150,7105	430529,9621
337	386050,6600	450706,0000	1934	375879,8786	424626,9446	3531	347689,6029	420361,4381	5128	342171,9745	430525,1413
338	386081,1300	450664,7200	1935	375859,9818	424643,8779	3532	347682,4065	420366,0947	5129	342196,7041	430522,1285
339	386112,4700	450625,1200	1936	375829,5019	424668,0080	3533	347673,9395	420369,0581	5130	342212,9881	430520,3207
340	386137,4300	450583,9400	1937	375799,0219	424688,3280	3534	347667,5899	420369,9049	5131	342254,3067	430531,4697
341	386145,9600	450566,8200	1938	375761,7686	424706,5313	3535	347660,3929	420370,3281	5132	342294,8697	430537,7983
342	386151,9500	450549,7400	1939	375733,4054	424717,1148	3536	347653,6197	420369,4813	5133	342317,4885	430539,6061
343	386160,4700	450512,2800	1940	375674,7596	424737,2619	3537	347646,4231	420368,2113	5134	342334,6795	430535,9901
344	386169,4900	450498,5400	1941	375639,8835	424751,4907	3538	347640,9197	420368,6349	5135	342360,7671	430522,1285
345	386179,4500	450488,5900	1942	375606,7012	424765,6870	3539	347634,9931	420370,3281	5136	342380,0685	430515,4999
346	386191,5900	450482,0000	1943	375571,0204	424782,0492	3540	347628,2199	420374,9847	5137	342408,4175	430510,0755
347	386218,7969	450463,9040	1944	375531,0290	424794,6825	3541	347622,7165	420379,6413	5138	342426,6641	430507,6651
348	386228,3500	450457,5500	1945	375512,8488	424803,8981	3542	347614,2497	420385,1447	5139	342446,8701	430511,8837
349	386271,6800	450423,2300	1946	375471,3621	424824,2180	3543	347605,3597	420388,5313	5140	342462,2525	430519,7183
350	386315,5100	450372,7900	1947	375453,5821	424833,1081	3544	347597,7399	420389,8013	5141	342476,7279	430536,5925
351	386359,9300	450310,8900	1948	375424,7927	424849,3585	3545	347591,8129	420389,8013	5142	342504,3241	430572,4501
352	386422,8900	450243,5400	1949	375411,3324	424855,1208	3546	347586,7331	420388,9549	5143	342536,8951	430622,1695
353	386451,9400	450215,4300	1950	375391,1157	424862,2816	3547	347579,5363	420385,9915	5144	342572,6343	430685,7511
354	386472,8000	450200,1900	1951	375365,7997	424868,6902	3548	347573,1865	420382,1815	5145	342585,3015	430715,5825

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
355	386516,0500	450162,0500	1952	375343,4569	424875,4669	3549	347565,5665	420377,5249	5146	342628,5801	430780,9711
356	386539,4700	450148,0400	1953	375329,5578	424880,3895	3550	347556,6763	420371,1749	5147	342643,8113	430798,7489
357	386572,8400	450123,6500	1954	375320,3273	424885,6488	3551	347547,7863	420363,1315	5148	342677,5885	430830,3885
358	386594,6300	450112,2100	1955	375309,0464	424894,7605	3552	347539,3199	420355,9347	5149	342705,6353	430862,0279
359	386602,9600	450105,6900	1956	375303,2051	424899,9558	3553	347530,8531	420347,0447	5150	342738,0577	430905,4199
360	386604,6200	450103,9700	1957	375292,7337	424906,9333	3554	347524,0797	420339,8481	5151	342753,4375	430933,4431
361	386611,5100	450098,0900	1958	375275,0289	424912,3517	3555	347517,7295	420333,0747	5152	342965,8059	431321,4637
362	386611,1100	450095,4900	1959	375251,0142	424920,4311	3556	347510,5331	420324,6079	5153	343037,2767	431427,6625
363	386613,6100	450091,6500	1960	375234,8494	424926,4352	3557	347503,3365	420317,4115	5154	343103,5885	431525,5437
364	386622,4300	450083,5300	1961	375227,6529	424929,3986	3558	347497,8331	420312,7549	5155	343356,4165	431612,1031
365	386642,2000	450069,3800	1962	375212,4127	424933,2085	3559	347492,7531	420309,7913	5156	343407,7185	431712,9209
366	386652,4500	450064,4500	1963	375197,0530	424936,7013	3560	347490,2131	420308,5215	5157	343502,1669	431751,5363
367	386722,2700	450026,3300	1964	375187,3684	424940,2735	3561	347483,8629	420308,0983	5158	343598,7621	431957,4875
368	386728,5600	450019,9200	1965	375178,1527	424946,3800	3562	347477,9365	420308,5215	5159	343641,6939	432092,6431
369	386732,3600	450018,1900	1966	375173,0428	424952,6821	3563	347471,5863	420310,2149	5160	343701,7993	432161,2935
370	386767,6700	449990,7800	1967	375162,8828	424964,5352	3564	347463,9665	420314,0247	5161	343712,5311	432236,3795
371	386819,7100	449940,3400	1968	375150,6061	424980,1986	3565	347458,0396	420316,5647	5162	343791,9551	432292,1579
372	386877,1500	449879,2700	1969	375142,9860	424990,7821	3566	347451,2663	420317,4115	5163	343944,3615	432277,1411
373	386909,8200	449841,7100	1970	375091,3393	425017,0286	3567	347444,9165	420317,4115	5164	344126,8203	432266,4141
374	386925,2900	449820,8100	1971	375065,0544	425021,3988	3568	347437,7197	420319,1049	5165	344414,4593	432137,6949
375	386983,9600	449755,9200	1972	375048,5462	425030,6490	3569	347425,0197	420320,3749	5166	344629,1179	432116,2417
376	386990,1103	449746,7893	1973	375024,6268	425047,9232	3570	347417,9243	420320,4435	5167	344745,6561	432109,7899
377	387016,1100	449708,1900	1974	374995,2518	425069,0855	3571	347410,5557	420318,2771	5168	344876,5967	432047,5761
378	387022,2804	449693,9306	1975	374971,7504	425085,9301	3572	347403,8531	420313,1779	5169	344998,9501	431955,3271
379	387029,3600	449677,5700	1976	374941,5458	425108,3746	3573	347395,8097	420306,4047	5170	345086,9609	431927,4369
380	387040,8200	449636,8000	1977	374907,5503	425132,5655	3574	347391,1531	420302,1713	5171	345250,0989	431944,6005
381	387042,7981	449612,8017	1978	374871,0417	425158,9093	3575	347386,9197	420300,0549	5172	345344,7835	432081,9217
382	387047,2500	449558,7900	1979	374844,1857	425178,3423	3576	347374,6431	420298,3615	5173	345456,4051	432144,1367
383	387046,6800	449543,5400	1980	374808,9426	425204,2450	3577	347370,4097	420296,6682	5174	345557,2929	432214,9321
384	387048,9500	449516,4000	1981	374720,1395	425268,6187	3578	347366,1765	420294,1279	5175	345681,7937	432249,2573
385	387050,0600	449457,0800	1982	374739,0561	425299,2734	3579	347361,9431	420289,8949	5176	345866,6169	432215,1837
386	387053,1800	449429,9400	1983	374779,2978	425365,7169	3580	347357,2865	420286,0847	5177	345999,3777	432223,4757
387	387057,2500	449412,9500	1984	374810,2010	425417,3636	3581	347350,9365	420283,9681	5178	346139,0521	432194,4505
388	387067,9500	449380,6600	1985	374836,6997	425463,6808	3582	347345,4331	420283,9681	5179	346213,7305	432199,9793
389	387083,6800	449343,2400	1986	374859,7116	425503,2121	3583	347337,8129	420284,3915	5180	346325,7465	432223,4757
390	387106,1000	449297,3000	1987	374906,1469	425581,4217	3584	347330,6165	420283,9681	5181	346383,8291	432242,8259

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
391	387112,3700	449288,7700	1988	374976,4651	425700,8459	3585	347324,2663	420281,4281	5182	346419,7855	432246,9723
392	387130,0600	449258,4900	1989	375005,1152	425749,6256	3586	347319,1865	420277,6183	5183	346524,1493	432285,9843
393	387133,9424	449252,4083	1990	375065,8870	425853,0724	3587	347312,4133	420271,2681	5184	346596,0623	432292,8951
394	387155,3200	449218,9200	1991	375082,1516	425883,9551	3588	347302,2533	420261,5313	5185	346676,2707	432334,3583
395	387174,0600	449186,5600	1992	375105,3039	425922,5111	3589	347297,1731	420256,8747	5186	346748,1837	432352,3261
396	387181,5900	449176,3300	1993	375123,1447	425948,4525	3590	347291,2465	420252,6413	5187	346809,0315	432367,5293
397	387191,5500	449155,9100	1994	375132,6554	425958,8692	3591	347281,5097	420248,4083	5188	346854,6693	432403,4639
398	387199,0600	449143,9800	1995	375150,0119	425981,4288	3592	347276,8531	420247,1379	5189	346880,9445	432407,6101
399	387208,6000	449123,5600	1996	375156,1478	425992,7567	3593	347272,6197	420246,7147	5190	346912,7517	432377,2039
400	387216,8100	449096,3800	1997	375160,5362	426001,1505	3594	347266,6931	420246,2915	5191	346948,7083	432312,2443
401	387222,3000	449052,2700	1998	375163,6990	426012,1103	3595	347262,4597	420246,2915	5192	347019,2376	432263,8701
402	387222,0500	449026,8500	1999	375165,1515	426022,2543	3596	347253,9933	420242,9049	5193	347153,3821	432223,7879
403	387217,5500	448999,7700	2000	375166,6874	426037,0589	3597	347248,0663	420238,6715	5194	347238,2393	432179,4695
404	387204,3900	448954,5500	2001	375167,7242	426047,6347	3598	347243,8333	420235,2849	5195	347290,7913	432158,7381
405	387199,0500	448928,7500	2002	375167,5271	426060,3524	3599	347238,7531	420230,2047	5196	347353,0225	432091,0133
406	387199,3600	448916,8800	2003	375166,4527	426071,3920	3600	347235,7895	420225,9715	5197	347455,3597	432066,1359
407	387201,8802	448909,4421	2004	375166,5891	426079,0180	3601	347232,4029	420219,6215	5198	347613,0135	432046,7853
408	387202,2400	448908,3800	2005	375168,9420	426092,1117	3602	347229,8631	420212,0013	5199	347841,7873	432005,2187
409	387208,9000	448896,4600	2006	375168,7073	426102,7116	3603	347229,8631	420206,9215	5200	348063,0565	432024,5679
410	387224,4700	448886,1600	2007	375168,0944	426115,8611	3604	347229,4399	420199,7246	5201	348183,3705	432052,2103
411	387241,3600	448880,0900	2008	375166,5436	426123,9428	3605	347224,3597	420193,3749	5202	348284,3235	432061,8864
412	387280,2500	448871,7100	2009	375156,1094	426142,2484	3606	347219,2799	420189,9883	5203	348467,5396	432079,7895
413	387314,1100	448868,0300	2010	375151,4528	426150,2921	3607	347212,9297	420186,6015	5204	348704,2245	432072,4697
414	387334,3900	448862,7700	2011	375128,5926	426182,0420	3608	347206,5795	420181,0983	5205	348735,1605	432075,8153
415	387358,0100	448852,4100	2012	375120,9729	426199,3985	3609	347201,4997	420176,4417	5206	348823,7802	432101,5153
416	387378,2300	448840,3700	2013	375112,5060	426214,2151	3610	347193,8797	420171,7847	5207	348878,9443	432124,6591
417	387401,8000	448824,0700	2014	375109,9661	426223,9519	3611	347185,4133	420170,5147	5208	348913,6875	432137,4487
418	387437,1700	448803,0100	2015	375100,6529	426243,8487	3612	347177,7931	420169,6682	5209	348938,6801	432138,6677
419	387467,5400	448788,7700	2016	375096,4962	426260,0295	3613	347172,2897	420169,2447	5210	348968,7455	432130,6233
420	387535,0800	448764,4700	2017	375092,9024	426272,3873	3614	347164,2465	420170,0915	5211	349008,4995	432138,1901
421	387565,5300	448759,1300	2018	375091,7629	426293,3787	3615	347155,7797	420170,0915	5212	349035,0039	432151,4309
422	387599,3500	448751,2200	2019	375091,7629	426304,3854	3616	347148,5831	420169,6682	5213	349091,3243	432193,9919
423	387611,2000	448749,8400	2020	375092,0169	426317,7517	3617	347140,9630	420166,7049	5214	349167,0501	432253,5761
424	387624,7100	448745,4900	2021	375094,4909	426337,6243	3618	347132,0731	420161,6247	5215	349231,4161	432276,2751
425	387638,2200	448740,2900	2022	375097,6611	426349,0077	3619	347127,4165	420159,0847	5216	349262,6515	432293,2999
426	387692,2900	448714,2400	2023	375102,2309	426367,5697	3620	347119,7963	420154,0049	5217	349288,2095	432309,3779

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
427	387734,6200	448694,5600	2024	375106,8917	426391,2152	3621	347114,7165	420148,9247	5218	349338,5199	432360,1015
428	387754,9500	448686,3400	2025	375107,4262	426405,1385	3622	347112,1763	420145,1149	5219	349379,4777	432393,4771
429	387776,9800	448679,5600	2026	375107,8494	426414,8753	3623	347107,0965	420135,3781	5220	349418,7694	432433,3533
430	387790,5400	448677,0200	2027	375106,1563	426425,4585	3624	347102,8631	420129,0279	5221	349469,7291	432495,3142
431	387817,6400	448665,5800	2028	375104,4628	426436,0420	3625	347096,5133	420121,4083	5222	349499,8142	432533,9623
432	387827,8000	448660,9200	2029	375102,3461	426445,7788	3626	347092,2799	420116,3281	5223	349514,8551	432573,2246
433	387844,7300	448649,4800	2030	375095,4591	426463,0541	3627	347087,1997	420111,6715	5224	349573,1827	432633,3449
434	387863,3000	448639,2000	2031	375093,5145	426472,8382	3628	347080,0031	420109,9779	5225	349598,3575	432675,6753
435	387877,7600	448631,2600	2032	375092,6093	426482,6085	3629	347067,3033	420109,9779	5226	349690,1461	432767,0827
436	387906,5400	448610,9200	2033	375094,0368	426502,0713	3630	347060,1063	420112,5183	5227	349765,6647	432836,4049
437	387915,0100	448606,2600	2034	375094,0670	426527,4994	3631	347053,3331	420117,5981	5228	350047,8599	432885,8241
438	387952,2600	448578,2900	2035	375095,6029	426542,3037	3632	347044,0199	420123,5247	5229	350206,6635	432984,5771
439	387975,5400	448561,7600	2036	375097,2662	426561,7720	3633	347034,2831	420125,6413	5230	350358,4077	433201,4821
440	387979,3500	448560,4900	2037	375096,1777	426574,5025	3634	347024,5463	420125,6413	5231	350451,9255	433360,1919
441	388006,4300	448538,4600	2038	375095,5727	426583,3620	3635	347011,8463	420125,6413	5232	350496,1580	433430,1073
442	388055,0900	448489,7200	2039	375094,7260	426592,6751	3636	347000,4165	420126,4881	5233	350775,6483	433540,2563
443	388101,1800	448427,0000	2040	375090,5104	426613,1755	3637	346991,1031	420129,8747	5234	350869,6135	433541,7797
444	388110,9200	448416,8300	2041	375091,5546	426624,1751	3638	346986,4465	420130,7215	5235	350893,9113	433530,2581
445	388162,1300	448377,4200	2042	375091,7439	426634,7669	3639	346982,6363	420129,4515	5236	350986,7057	433573,3917
446	388191,1797	448357,3633	2043	375094,1195	426649,1316	3640	346972,0531	420124,3713	5237	351038,2041	433616,7723
447	388211,2300	448343,5200	2044	375096,5860	426668,5806	3641	346965,2799	420121,8315	5238	351117,2935	433626,4133
448	388241,7000	448318,1000	2045	375095,2393	426688,1011	3642	346961,4697	420120,5615	5239	351248,9479	433650,5499
449	388267,0900	448293,5200	2046	375093,8319	426704,2324	3643	346953,4263	420121,4083	5240	351293,8105	433652,9627
450	388290,7900	448273,1800	2047	375093,5670	426713,1373	3644	346943,2663	420124,3713	5241	351354,3747	433655,3771
451	388306,4400	448254,9500	2048	375093,8468	426728,8133	3645	346935,6463	420124,7949	5242	351374,3905	433655,0321
452	388340,6900	448206,6400	2049	375094,0513	426740,2522	3646	346924,6399	420123,1013	5243	351405,7939	433648,8250
453	388344,9100	448198,1700	2050	375094,6869	426752,1068	3647	346915,3263	420121,4083	5244	351439,7863	433647,1015
454	388349,1400	448193,0800	2051	375094,0990	426777,6299	3648	346908,9765	420119,2915	5245	351458,7663	433642,6187
455	388350,8300	448187,9900	2052	375095,8443	426793,1949	3649	346901,7797	420115,4813	5246	351487,0651	433631,5855
456	388367,7400	448157,4800	2053	375096,8427	426811,5386	3650	346895,0063	420109,5547	5247	351524,1623	433611,2411
457	388375,7600	448138,8300	2054	375097,8340	426833,4195	3651	346889,9265	420102,7815	5248	351557,6375	433595,7237
458	388383,7700	448113,4000	2055	375099,8088	426849,0635	3652	346884,4231	420092,6215	5249	351573,1681	433586,7585
459	388418,3900	448026,9500	2056	375103,9926	426869,7514	3653	346878,4963	420084,5781	5250	351603,0179	433557,7951
460	388433,9800	447969,3100	2057	375111,0748	426886,5708	3654	346872,1465	420078,2281	5251	351647,1893	433526,7619
461	388439,4600	447954,0500	2058	375116,4541	426902,9986	3655	346861,1397	420071,8783	5252	351661,3373	433522,9699
462	388460,6000	447918,4500	2059	375124,1867	426932,5200	3656	346854,3665	420070,1847	5253	351673,0723	433526,0723

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
463	388473,2700	447893,0200	2060	375130,9581	426955,7025	3657	346848,4399	420069,3380	5254	351689,9803	433537,4515
464	388480,0200	447876,0700	2061	375132,4486	426967,9650	3658	346838,2799	420068,9149	5255	351702,4041	433551,9337
465	388487,4200	447864,6200	2062	375128,3855	426977,7890	3659	346832,3529	420068,9147	5256	351713,7919	433575,7253
466	388493,1300	447855,7300	2063	375123,1194	426991,4496	3660	346825,1565	420067,6449	5257	351721,5573	433591,9317
467	388501,5900	447847,6800	2064	375115,8107	427009,3869	3661	346818,8062	420066,3749	5258	351750,2003	433612,2751
468	388529,1000	447826,9100	2065	375110,3893	427022,7819	3662	346813,3029	420064,6815	5259	351775,0477	433630,2053
469	388546,0400	447817,1700	2066	375102,3461	427038,0221	3663	346807,7999	420063,4115	5260	351791,2671	433650,5499
470	388564,2300	447798,9500	2067	375093,4109	427051,8537	3664	346801,4497	420059,6015	5261	351820,1873	433677,7833
471	388573,5300	447785,3800	2068	375087,0612	427058,6271	3665	346798,0631	420057,4849	5262	351852,7694	433643,4681
472	388577,3957	447777,6356	2069	375080,7111	427066,6703	3666	346793,8297	420052,8283	5263	351896,5067	433596,2467
473	388579,4500	447773,5200	2070	375071,3978	427075,9836	3667	346791,2897	420048,1713	5264	351939,2166	433556,0649
474	388586,2000	447754,8700	2071	375064,2009	427082,3337	3668	346789,1731	420043,0915	5265	351975,0291	433527,6149
475	388591,2367	447732,0499	2072	375052,3478	427089,1070	3669	346786,6331	420036,7413	5266	351998,0707	433514,7097
476	388599,6700	447693,8400	2073	375037,1077	427095,8803	3670	346785,3633	420032,0847	5267	352040,6351	433496,5247
477	388604,2900	447666,7200	2074	375026,5245	427100,1133	3671	346783,6697	420024,8883	5268	352096,8463	433487,1393
478	388609,3000	447620,9400	2075	375020,5975	427101,3837	3672	346781,1299	420011,7647	5269	352163,0377	433478,3409
479	388618,1400	447580,2600	2076	375009,5912	427102,2301	3673	346778,5899	420003,2979	5270	352194,1525	433475,9939
480	388618,9700	447568,3900	2077	374997,3145	427106,4635	3674	346774,3565	419995,6781	5271	352250,0701	433467,1955
481	388617,6500	447536,1800	2078	374985,8845	427113,2368	3675	346770,9699	419990,5981	5272	352335,9295	433456,0503
482	388613,8100	447519,6500	2079	374974,4542	427125,5135	3676	346764,1965	419982,9779	5273	352425,8987	433449,0117
483	388614,2200	447507,3600	2080	374970,6444	427133,1336	3677	346756,1533	419976,6283	5274	352514,4007	433441,6789
484	388612,9300	447495,4900	2081	374966,8345	427141,1769	3678	346746,8397	419969,4313	5275	352547,2765	433445,4917
485	388606,9600	447470,0600	2082	374967,2577	427147,1034	3679	346740,0663	419965,6215	5276	352603,4877	433441,9717
486	388603,5300	447444,6300	2083	374968,9512	427151,7601	3680	346731,5999	419961,8117	5277	352698,1541	433437,2785
487	388601,7600	447397,1600	2084	374969,7976	427160,6501	3681	346723,9797	419958,4249	5278	352792,5265	433433,1717
488	388603,3600	447337,8200	2085	374970,2212	427164,4603	3682	346713,3965	419954,1915	5279	352874,2765	433423,1999
489	388602,4900	447322,5600	2086	374975,6955	427167,8459	3683	346706,1997	419949,5349	5280	352970,4099	433424,3729
490	388604,5800	447302,2200	2087	374987,8057	427181,7848	3684	346697,3097	419944,0315	5281	353043,9407	433439,6251
491	388603,7100	447288,6600	2088	374996,9799	427194,9898	3685	346687,5733	419937,6815	5282	353073,2923	433456,0487
492	388613,4528	447228,9407	2089	375001,3836	427218,4655	3686	346679,1065	419931,7549	5283	353126,8639	433495,3513
493	388615,0500	447219,1500	2090	375003,5856	427239,7402	3687	346668,0996	419927,0983	5284	353172,6559	433544,9197
494	388614,9900	447178,4600	2091	374997,3469	427261,7485	3688	346662,5963	419924,5579	5285	353195,5827	433563,2195
495	388616,6400	447153,0300	2092	374988,9065	427275,6871	3689	346659,2097	419922,0181	5286	353238,1669	433594,9171
496	388624,2300	447125,9100	2093	374978,2645	427292,9270	3690	346651,1663	419916,0915	5287	353264,7189	433626,9583
497	388639,4400	447097,0900	2094	374965,7873	427310,9007	3691	346644,8165	419910,5881	5288	353284,7175	433670,0253
498	388679,6300	447053,0200	2095	374947,4388	427330,7081	3692	346640,5831	419906,7783	5289	353291,7857	433683,8075

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
499	388694,3666	447035,1006	2096	374932,0262	427347,9480	3693	346632,5399	419902,1213	5290	353302,4767	433694,4867
500	388697,7800	447030,9500	2097	374917,3474	427360,7865	3694	346625,3431	419901,6981	5291	353350,4047	433718,6049
501	388710,9300	447015,7200	2098	374904,5033	427368,1227	3695	346618,5697	419901,2749	5292	353385,2317	433757,5381
502	388738,4100	446971,6500	2099	374884,6867	427373,6246	3696	346613,9131	419898,7347	5293	353420,9211	433797,8487
503	388765,4500	446924,1800	2100	374866,3381	427376,9259	3697	346608,4097	419896,1947	5294	353461,9541	433833,3343
504	388800,9700	446873,3300	2101	374842,8520	427378,7599	3698	346601,6363	419896,6183	5295	353491,4341	433859,8627
505	388801,8100	446869,9400	2102	374827,0724	427376,9259	3699	346590,6297	419897,4647	5296	353525,2281	433906,3756
506	388823,7900	446832,6500	2103	374806,8888	427375,8255	3700	346582,1631	419897,0415	5297	353536,1711	433911,3291
507	388838,1500	446797,0500	2104	374784,1962	427376,7795	3701	346573,2731	419896,1947	5298	353551,6039	433908,4451
508	388865,1800	446741,1000	2105	374763,6456	427378,2465	3702	346564,3831	419894,0781	5299	353557,1549	433898,2389
509	388875,7500	446727,5400	2106	374751,9028	427381,1809	3703	346555,4931	419890,2681	5300	353578,0273	433877,3833
510	388890,1400	446712,2900	2107	374742,3616	427386,6832	3704	346546,1798	419884,3415	5301	353585,5771	433871,3933
511	388895,2100	446702,1100	2108	374736,1228	427392,1854	3705	346542,7931	419881,8013	5302	353602,7849	433867,3997
512	388903,2100	446671,6000	2109	374729,5175	427402,0891	3706	346539,8297	419876,7215	5303	353617,6633	433870,9497
513	388906,5600	446644,4800	2110	374719,9763	427420,7961	3707	346535,5963	419872,9113	5304	353632,0943	433875,6089
514	388907,8000	446624,1300	2111	374710,0678	427445,0056	3708	346527,5531	419871,6413	5305	353647,4153	433885,5927
515	388904,3200	446566,4900	2112	374698,3249	427472,1492	3709	346521,6265	419871,2181	5306	353696,3761	433893,1359
516	388907,2300	446527,5000	2113	374686,9486	427489,3891	3710	346517,8163	419871,2181	5307	353716,2491	433898,6825
517	388911,4400	446510,5500	2114	374678,5086	427496,3584	3711	346506,8099	419872,4881	5308	353722,9113	433897,7955
518	388916,4800	446480,0300	2115	374666,0315	427500,0266	3712	346500,4597	419872,4881	5309	353729,7949	433917,5415
519	388927,8600	446437,6500	2116	374648,4168	427502,9610	3713	346493,2633	419871,6413	5310	353737,7873	433959,2517
520	388933,3400	446422,3900	2117	374633,0038	427503,3276	3714	346488,1831	419872,4881	5311	353744,1169	434001,1843
521	388943,4300	446369,8400	2118	374622,7287	427501,4937	3715	346480,5629	419873,7581	5312	353741,0067	434019,8207
522	388951,0200	446342,7100	2119	374611,7197	427494,8913	3716	346469,9797	419876,2979	5313	353740,2283	434030,2483
523	388961,1500	446317,2800	2120	374605,8483	427486,4547	3717	346462,3597	419877,9915	5314	353732,9023	434041,7851
524	388970,4500	446298,6400	2121	374601,8116	427473,6166	3718	346453,0465	419878,4146	5315	353723,5749	434048,2201
525	388984,8200	446278,3000	2122	374601,0777	427459,6777	3719	346449,6599	419877,5683	5316	353711,3641	434055,0974
526	388997,7252	446256,3055	2123	374605,1140	427449,0405	3720	346444,5797	419876,2979	5317	353747,5571	434069,5181
527	389001,7300	446249,4800	2124	374610,6189	427437,3024	3721	346438,2299	419874,6049	5318	353831,8235	434084,1610
528	389049,1000	446191,8400	2125	374622,3618	427419,3290	3722	346427,6463	419873,7581	5319	353900,9907	434094,1449
529	389054,4100	446187,8100	2126	374633,0038	427406,1240	3723	346417,9099	419874,1817	5320	353963,7189	434092,1480
530	389092,2600	446150,7400	2127	374635,5728	427396,5869	3724	346407,7499	419875,4515	5321	354002,6889	434082,1643
531	389114,6900	446132,5200	2128	374639,9764	427381,1809	3725	346399,2831	419876,7215	5322	354033,5521	434060,1993
532	389179,0500	446096,9200	2129	374643,6950	427364,8143	3726	346391,2399	419875,8747	5323	354051,6697	434052,3589
533	389202,7500	446082,5100	2130	374648,0987	427346,1073	3727	346380,6563	419872,4881	5324	354086,4963	434047,4341
534	389207,4100	446078,2800	2131	374656,5391	427330,7014	3728	346370,9199	419869,5247	5325	354146,1285	434043,4953

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
535	389214,6100	446075,7400	2132	374668,6492	427310,5271	3729	346363,2997	419866,1379	5326	354216,5217	434042,0191
536	389224,7700	446069,3800	2133	374675,2546	427298,7891	3730	346351,4463	419859,7883	5327	354287,4103	434039,5567
537	389278,9700	446041,8400	2134	374681,1260	427284,8505	3731	346340,0163	419851,3213	5328	354307,0421	434040,5427
538	389319,6100	446015,5700	2135	374683,3280	427276,7808	3732	346331,5499	419844,5481	5329	354323,3063	434045,1383
539	389334,8500	446007,5100	2136	374681,4929	427265,7767	3733	346321,3899	419836,5047	5330	354375,7945	434071,8943
540	389360,2600	445996,9200	2137	374675,9884	427257,7069	3734	346314,1929	419830,1547	5331	354414,6471	434088,9647
541	389375,5000	445988,4500	2138	374669,0162	427252,2047	3735	346306,5729	419822,5349	5332	354457,6065	434097,9937
542	389390,7400	445977,8500	2139	374657,6399	427248,9033	3736	346298,5297	419812,7981	5333	354505,6574	434104,0671
543	389394,4361	445974,6126	2140	374640,7591	427247,8029	3737	346292,6031	419805,1781	5334	354558,1457	434104,3965
544	389397,5100	445971,9200	2141	374619,1081	427245,9689	3738	346286,2529	419798,4047	5335	354613,4249	434100,9505
545	389414,4300	445951,1600	2142	374601,4934	427244,5019	3739	346277,3629	419789,9383	5336	354672,9759	434096,6839
546	389422,8800	445939,2900	2143	374582,7780	427241,9341	3740	346267,6265	419781,8947	5337	354706,0785	434098,6531
547	389424,4908	445936,5006	2144	374563,3282	427236,0652	3741	346260,0063	419775,9681	5338	354741,7283	434104,0713
548	389441,4800	445907,0800	2145	374546,4478	427228,7290	3742	346255,3497	419771,7347	5339	354782,5515	434109,6527
549	389463,4800	445883,3500	2146	374526,2642	427219,9258	3743	346248,5765	419763,6913	5340	354805,4703	434108,3403
550	389485,8900	445852,8400	2147	374511,9524	427212,2226	3744	346242,2263	419757,3416	5341	354863,4593	434096,1933
551	389523,5100	445793,5100	2148	374501,6773	427204,8868	3745	346233,7599	419750,1447	5342	354891,4697	434091,4339
552	389548,0400	445759,6000	2149	374482,9618	427190,5809	3746	346223,5999	419742,9481	5343	354903,9547	434092,0907
553	389559,0300	445739,2600	2150	374455,8189	427170,2140	3747	346217,6729	419739,5615	5344	354917,3441	434097,1795
554	389565,3500	445718,9200	2151	374428,8106	427148,7217	3748	346212,1695	419737,4449	5345	354927,5283	434107,5208
555	389567,0100	445693,4900	2152	374413,3395	427139,5482	3749	346204,1263	419734,9049	5346	354946,0937	434122,7871
556	389565,2800	445674,8400	2153	374397,6064	427134,5682	3750	346194,3899	419730,2479	5347	354980,1815	434129,1883
557	389555,9000	445635,8400	2154	374376,8912	427133,2577	3751	346188,0397	419725,1681	5348	354999,0747	434138,0533
558	389543,9900	445603,6300	2155	374368,5004	427130,1124	3752	346184,2299	419719,6647	5349	355045,3201	434162,6759
559	389530,8300	445585,8300	2156	374354,3405	427118,5800	3753	346177,4565	419712,8915	5350	355099,4517	434176,3009
560	389502,8100	445552,3400	2157	374343,0652	427112,8140	3754	346170,2597	419707,3881	5351	355159,1681	434191,7307
561	389490,4900	445532,8400	2158	374332,5930	427111,2248	3755	346163,0631	419700,6147	5352	355219,7043	434207,1609
562	389483,6600	445496,8200	2159	374322,3586	427111,6342	3756	346158,4065	419695,9581	5353	355280,7335	434222,7549
563	389483,6300	445479,8600	2160	374314,9899	427116,9536	3757	346155,0199	419691,3015	5354	355343,5709	434240,3181
564	389487,1900	445468,2200	2161	374307,6213	427125,1373	3758	346152,0565	419685,7981	5355	355411,3381	434257,5539
565	389486,9900	445462,9100	2162	374294,9304	427139,0497	3759	346152,0565	419679,8715	5356	355454,2971	434269,3727
566	389489,1100	445459,5200	2163	374282,2398	427153,7807	3760	346152,4797	419673,9447	5357	355472,2857	434267,7325
567	389489,1000	445456,1300	2164	374272,8241	427165,2382	3761	346152,4797	419665,9013	5358	355478,5285	434259,6885
568	389506,3600	445415,5900	2165	374261,3618	427171,7854	3762	346151,2097	419656,5881	5359	355481,6497	434246,0651
569	389507,5000	445411,2000	2166	374237,6179	427179,5600	3763	346147,8231	419651,5079	5360	355480,9921	434220,9507
570	389511,2200	445404,3700	2167	374213,4650	427182,8334	3764	346139,7797	419643,8883	5361	355474,9959	434184,5114

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
571	389516,7800	445398,0400	2168	374190,1305	427184,4703	3765	346129,6197	419640,0781	5362	355460,4557	434149,0567
572	389524,9700	445385,5500	2169	374159,8368	427186,5163	3766	346121,5765	419640,0781	5363	355453,0655	434135,7611
573	389568,3700	445334,1700	2170	374126,2678	427194,2910	3767	346113,9563	419641,3479	5364	355439,0181	434112,6162
574	389583,0000	445318,7300	2171	374096,8965	427204,8853	3768	346101,6797	419645,5815	5365	355431,9553	434101,2899
575	389601,0300	445303,2600	2172	374080,9311	427213,0690	3769	346093,2133	419647,2749	5366	355431,2975	434094,3958
576	389620,6700	445281,8300	2173	374069,4683	427221,2527	3770	346087,7099	419647,6981	5367	355435,8159	434088,9793
577	389643,2900	445262,0700	2174	374061,2809	427230,6643	3771	346083,0533	419646,8513	5368	355441,5655	434087,8308
578	389670,1300	445240,1400	2175	374045,3150	427249,8961	3772	346075,4331	419644,3115	5369	355449,7791	434091,9345
579	389727,6716	445210,8447	2176	374024,8464	427274,4476	3773	346064,8496	419640,0781	5370	355463,4146	434103,2605
580	389742,5300	445203,2800	2177	374010,1088	427295,3167	3774	346056,3831	419637,5381	5371	355498,5691	434137,2389
581	389754,2800	445194,2400	2178	373996,5998	427313,7301	3775	346049,1863	419634,9983	5372	355546,6205	434184,1847
582	389764,3100	445183,5300	2179	373989,2308	427329,2795	3776	346039,4499	419631,6115	5373	355567,7303	434198,3009
583	389772,1900	445169,8600	2180	373979,8151	427337,4635	3777	346032,2529	419628,6480	5374	355588,1017	434208,4785
584	389779,5700	445151,1200	2181	373967,5340	427346,0563	3778	346019,1299	419623,1447	5375	355618,5753	434214,0605
585	389792,3900	445093,2900	2182	373957,7089	427355,0588	3779	346011,0865	419619,3349	5376	355658,8249	434215,8657
586	389809,7300	445057,4600	2183	373951,5681	427368,9713	3780	346000,5031	419613,4079	5377	355705,4737	434187,9845
587	389856,6900	444985,6800	2184	373943,3807	427386,9756	3781	345992,0365	419609,5981	5378	355753,2755	434156,9801
588	389908,0600	444927,4200	2185	373934,3744	427403,7525	3782	345979,7599	419603,6715	5379	355796,8841	434142,3161
589	389933,2000	444905,0800	2186	373923,3215	427419,3018	3783	345971,7163	419600,7081	5380	355854,3329	434130,5841
590	389957,1100	444886,1500	2187	373912,2682	427431,1684	3784	345960,2863	419596,4746	5381	355936,3097	434116,7577
591	389997,4900	444863,2200	2188	373899,9870	427447,5362	3785	345954,7829	419594,7815	5382	355953,0837	434117,5955
592	390019,3400	444848,9800	2189	373886,8870	427460,6302	3786	345942,5063	419590,9717	5383	356046,8037	434086,1723
593	390052,9100	444823,5800	2190	373871,7400	427473,7242	3787	345934,8865	419589,2781	5384	356134,2337	434062,2895
594	390066,7935	444811,3231	2191	373853,7275	427486,0002	3788	345928,5365	419588,4313	5385	356152,6843	434049,3009
595	390070,9200	444807,6800	2192	373838,1714	427495,4118	3789	345920,4931	419586,3147	5386	356225,4369	434008,6601
596	390111,6400	444777,5400	2193	373820,5683	427500,3217	3790	345912,4499	419584,1979	5387	356269,8853	433991,0627
597	390131,8400	444767,1300	2194	373809,6528	427501,7172	3791	345903,9831	419583,3515	5388	356385,4099	433933,6623
598	390138,5500	444761,5500	2195	373796,1434	427500,0803	3792	345897,2097	419580,8113	5389	356411,3069	433921,5338
599	390153,2806	444753,9634	2196	373779,7685	427495,1700	3793	345889,5897	419577,0015	5390	356430,6814	433912,9574
600	390167,1700	444746,8100	2197	373767,0776	427491,8966	3794	345879,0065	419569,8049	5391	356491,3129	433919,0155
601	390215,9000	444714,0300	2198	373758,4807	427492,7150	3795	345873,9263	419568,1113	5392	356536,6433	433915,8416
602	390242,8300	444698,8900	2199	373750,2933	427496,3975	3796	345866,7297	419567,2647	5393	356565,2249	433914,1115
603	390283,2100	444676,3700	2200	373742,5153	427504,1721	3797	345859,5333	419568,5349	5394	356611,6159	433910,6073
604	390305,0200	444659,1600	2201	373729,0059	427516,4481	3798	345848,9497	419569,8049	5395	356740,2385	433900,5101
605	390314,6300	444648,8800	2202	373715,4965	427527,9052	3799	345836,6729	419569,8049	5396	356837,9701	433886,0855
606	390334,2200	444623,2100	2203	373702,3965	427536,0893	3800	345827,3597	419569,3813	5397	356883,7315	433887,2395

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
607	390350,8200	444595,8800	2204	373692,5714	427540,9996	3801	345817,6229	419568,9581	5398	356944,9399	433904,8367
608	390356,1700	444583,9400	2205	373679,0620	427544,2730	3802	345808,3097	419567,6881	5399	357017,8409	433946,0901
609	390367,5800	444548,1800	2206	373666,7808	427547,5464	3803	345799,8433	419565,5714	5400	357090,4539	434015,9029
610	390370,9043	444528,2247	2207	373659,4119	427551,6383	3804	345792,6463	419563,8779	5401	357164,2203	434078,2151
611	390374,6600	444505,6800	2208	373651,6338	427559,8224	3805	345788,4129	419561,7617	5402	357243,4731	434140,5273
612	390376,1000	444485,3100	2209	373642,6276	427571,2795	3806	345776,5599	419555,8347	5403	357262,9623	434164,4713
613	390376,0200	444446,2800	2210	373630,7558	427587,6473	3807	345767,2463	419552,8715	5404	357290,9673	434197,9355
614	390373,4500	444410,6800	2211	373620,5213	427603,6057	3808	345756,2399	419551,1781	5405	357313,7765	434209,1863
615	390366,8600	444392,0900	2212	373607,0119	427621,6104	3809	345748,1965	419549,4849	5406	357330,3767	434234,5727
616	390363,5200	444387,9900	2213	373596,7774	427631,0216	3810	345738,4597	419548,2147	5407	357355,2073	434251,5935
617	390356,8800	444373,5300	2214	373582,0402	427636,3413	3811	345728,2999	419548,2147	5408	357393,3177	434264,8629
618	390343,0700	444353,7500	2215	373569,3492	427637,9779	3812	345720,6797	419547,3683	5409	357447,1639	434276,6911
619	390274,8000	444283,2500	2216	373554,2026	427638,3873	3813	345714,3297	419545,6747	5410	357472,8591	434292,2685
620	390249,2083	444248,4196	2217	373538,6461	427637,9779	3814	345705,0163	419540,5949	5411	357484,9133	434305,1929
621	390242,0300	444238,6500	2218	373528,4120	427633,0676	3815	345692,7397	419533,8215	5412	357478,9365	434311,4641
622	390230,4155	444225,4581	2219	373513,2650	427625,7023	3816	345683,0033	419530,8581	5413	357487,3039	434319,5267
623	390210,2200	444202,5200	2220	373485,0180	427612,6083	3817	345674,5365	419529,5881	5414	357502,5465	434347,2987
624	390195,9500	444180,6200	2221	373465,3682	427606,0611	3818	345665,6463	419529,1649	5415	357519,5805	434384,6251
625	390170,5600	444149,5100	2222	373453,0866	427604,4242	3819	345655,4865	419529,1649	5416	357552,0057	434447,3339
626	390148,9200	444113,6900	2223	373441,2149	427606,0611	3820	345647,4431	419527,4715	5417	357559,7767	434471,0849
627	390136,5551	444090,8303	2224	373423,6118	427612,6083	3821	345638,1299	419525,3547	5418	357569,4905	434500,0517
628	390122,0100	444063,9400	2225	373406,8994	427619,8804	3822	345628,3931	419524,0847	5419	357569,7873	434526,9970
629	390121,0036	444062,4460	2226	373388,4774	427631,7469	3823	345617,3863	419522,3913	5420	357564,4099	434558,8789
630	390112,0800	444049,2000	2227	373378,2430	427644,0225	3824	345605,5333	419522,3913	5421	357546,6279	434597,1019
631	390090,3500	444006,6000	2228	373373,7398	427653,4341	3825	345595,3733	419524,5079	5422	357537,3621	434617,4083
632	390069,3500	443954,2400	2229	373371,2837	427667,7556	3826	345588,1763	419527,0483	5423	357539,7529	434635,3245
633	390064,7600	443927,1400	2230	373367,5994	427679,2131	3827	345580,1331	419528,3183	5424	357513,7187	434674,4511
634	390064,9500	443908,4700	2231	373361,0493	427693,9440	3828	345570,8199	419527,4715	5425	357508,3129	434819,8391
635	390071,8500	443884,6400	2232	373353,6806	427703,3556	3829	345564,4697	419526,2015	5426	357488,6699	434957,2585
636	390096,8233	443833,0330	2233	373340,9901	427715,2221	3830	345555,1565	419523,2381	5427	357478,7311	435044,1725
637	390106,2025	443813,6511	2234	373326,6618	427720,9505	3831	345548,3831	419521,9681	5428	357491,1547	435134,8121
638	390109,0000	443807,8700	2235	373312,7430	427724,2243	3832	345532,2963	419520,2749	5429	357520,9707	435263,9419
639	390120,6000	443787,3800	2236	373294,3211	427725,4518	3833	345524,2529	419518,5815	5430	357543,3881	435375,2058
640	390121,6834	443785,9702	2237	373279,1741	427730,3621	3834	345516,6329	419516,4647	5431	357566,9927	435460,8779
641	390137,6900	443765,1400	2238	373260,3431	427737,3183	3835	345508,5897	419513,5017	5432	357586,8705	435536,6179
642	390147,7300	443755,2700	2239	373251,3368	427743,0471	3836	345494,2979	419506,2447	5433	357612,7827	435551,9709

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
643	390169,5500	443738,4800	2240	373241,9212	427752,4586	3837	345484,9847	419502,0117	5434	357644,4213	435621,3633
644	390177,0500	443728,6400	2241	373235,7804	427763,5067	3838	345474,8247	419498,2015	5435	357682,2327	435729,3077
645	390185,7500	443712,8500	2242	373230,4585	427781,5111	3839	345463,8179	419496,5083	5436	357694,9641	435784,0519
646	390203,8700	443671,9300	2243	373223,9087	427803,6073	3840	345453,6581	419495,6615	5437	357735,8626	435882,7439
647	390217,7773	443647,7955	2244	373218,1773	427814,2463	3841	345445,1911	419495,2383	5438	357768,2711	435942,8849
648	390227,4900	443630,9400	2245	373207,1244	427822,0210	3842	345429,9513	419492,6981	5439	357842,7371	436024,6155
649	390247,9700	443608,6600	2246	373195,2522	427830,6141	3843	345419,7913	419490,5813	5440	357864,3427	436053,1435
650	390255,5200	443602,6400	2247	373180,5146	427837,5704	3844	345410,9013	419487,6183	5441	357870,5155	436107,1147
651	390268,5500	443594,4300	2248	373166,5962	427838,7978	3845	345402,0113	419484,2317	5442	357885,1787	436184,2185
652	390276,9300	443587,1300	2249	373154,3146	427835,5244	3846	345393,1213	419479,9983	5443	357885,0807	436232,8045
653	390312,4500	443567,9800	2250	373144,4896	427828,1592	3847	345383,3845	419474,9181	5444	357880,6069	436254,1545
654	390351,0000	443548,1300	2251	373128,1147	427816,7017	3848	345373,6480	419470,2614	5445	357885,5761	436276,0015
655	390366,0800	443534,8100	2252	373114,6053	427808,9270	3849	345365,6049	419469,4151	5446	357900,4854	436309,7639
656	390372,3400	443527,1100	2253	373099,4638	427805,7448	3850	345353,7513	419470,6849	5447	357933,7783	436343,0307
657	390401,4200	443482,2400	2254	373082,8468	427805,7448	3851	345341,8981	419473,6480	5448	357988,6881	436385,7307
658	390420,4300	443444,7100	2255	373061,7561	427809,5778	3852	345324,1181	419477,0347	5449	358001,1115	436405,0943
659	390438,9800	443403,7800	2256	373041,3042	427810,8556	3853	345315,6162	419477,5115	5450	358010,5511	436471,6261
660	390481,2500	443296,4100	2257	373020,8524	427812,1333	3854	345309,7247	419475,7647	5451	358018,0701	436489,9039
661	390489,2400	443259,0000	2258	372984,4228	427808,9388	3855	345303,7981	419471,9549	5452	357988,5844	436478,1861
662	390502,1900	443211,3400	2259	372962,6928	427798,0789	3856	345299,5647	419468,5683	5453	357955,7479	436469,4811
663	390507,6700	443175,6500	2260	372939,7916	427785,4345	3857	345290,6747	419461,7949	5454	357933,2967	436467,1373
664	390505,5800	443145,1300	2261	372936,9399	427778,3081	3858	345280,5147	419457,5615	5455	357919,2245	436461,7807
665	390497,2400	443089,2300	2262	372932,6621	427761,2045	3859	345271,6247	419453,7517	5456	357900,2921	436464,1245
666	390497,1703	443083,6228	2263	372924,1062	427744,1010	3860	345266,9681	419449,9415	5457	357889,2347	436471,8241
667	390499,3700	443056,9700	2264	372917,0289	427711,8373	3861	345263,1579	419446,9783	5458	357884,8787	436485,2171
668	390514,5900	443021,1700	2265	372911,9569	427685,2220	3862	345257,6549	419442,7449	5459	357887,5605	436505,9741
669	390534,5400	442990,4100	2266	372912,5910	427653,5369	3863	345250,0347	419434,7017	5460	357900,2921	436550,5017
670	390536,7705	442986,1733	2267	372917,6626	427621,8515	3864	345243,2614	419427,5047	5461	357942,1371	436611,6639
671	390535,6954	442982,1415	2268	372922,1005	427593,9688	3865	345236,0645	419419,8850	5462	357943,8251	436653,4457
672	390529,3680	442962,6789	2269	372929,0746	427553,4115	3866	345227,5981	419413,9581	5463	357940,6563	436715,4859
673	390522,2906	442943,2996	2270	372929,0746	427523,6275	3867	345217,8613	419408,4547	5464	357952,0609	436733,2109
674	390514,9644	442923,0878	2271	372929,0314	427497,8731	3868	345208,9713	419404,6449	5465	357967,6901	436756,0007
675	390512,2166	442907,1178	2272	372922,0577	427471,8914	3869	345198,8113	419399,5647	5466	357981,4181	436770,3513
676	390510,4677	442900,1312	2273	372906,2077	427431,3342	3870	345190,3447	419396,1781	5467	358005,9485	436789,2195
677	390506,2199	442878,7552	2274	372880,2141	427370,4987	3871	345180,6081	419390,6751	5468	358024,0389	436804,0615
678	390501,4744	442857,4624	2275	372868,8024	427334,3775	3872	345171,2947	419385,5949	5469	358058,8691	436830,1604

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
679	390499,3096	442835,9198	2276	372858,0248	427311,5642	3873	345162,4047	419380,5147	5470	358086,7347	436855,3899
680	390496,3948	442814,7103	2277	372807,4450	427220,4321	3874	345154,3615	419377,5517	5471	358108,9396	436882,3591
681	390493,3129	442802,4008	2278	372807,4450	427198,2062	3875	345143,7779	419374,5881	5472	358146,4257	436932,4875
682	390492,8152	442797,4096	2279	372801,3806	427180,0212	3876	345135,3115	419372,0483	5473	358170,0073	436987,4661
683	390492,6481	442790,7561	2280	372796,3269	427162,8469	3877	345127,2681	419371,2015	5474	358234,1999	437084,1373
684	390493,4800	442780,1923	2281	372790,7680	427133,5490	3878	345122,1881	419373,7413	5475	358319,6649	437152,0505
685	390495,8936	442763,0581	2282	372783,1878	427111,8283	3879	345116,2614	419379,6683	5476	358431,5271	437217,9847
686	390499,2244	442745,2593	2283	372773,0804	427080,0050	3880	345108,2181	419385,5949	5477	358458,5849	437240,4029
687	390502,4699	442727,5424	2284	372683,6317	427104,2514	3881	345103,1379	419386,0181	5478	358502,1411	437268,0947
688	390503,7176	442709,9920	2285	372642,1923	427121,4258	3882	345097,6347	419384,3249	5479	358560,2169	437308,3149
689	390503,3835	442694,4383	2286	372603,7849	427127,4876	3883	345092,5548	419380,9383	5480	358587,8097	437321,9583
690	390503,5506	442689,3652	2287	372577,2400	427128,4770	3884	345085,7815	419375,0117	5481	358644,9769	437328,3043
691	390504,4217	442680,8302	2288	372566,1218	427133,5285	3885	345080,2781	419369,5083	5482	358666,9979	437321,5355
692	390505,2995	442672,2310	2289	372547,9290	427143,1260	3886	345071,8113	419364,4281	5483	358717,1787	437296,5745
693	390507,7984	442653,3499	2290	372517,1019	427158,2801	3887	345062,0749	419360,1947	5484	358747,2433	437284,7285
694	390509,8814	442639,7930	2291	372489,3071	427167,8775	3888	345056,5714	419358,5015	5485	358852,0517	437274,1517
695	390513,0450	442639,9582	2292	372466,5661	427172,9290	3889	345048,5279	419354,2681	5486	358917,6887	437299,9593
696	390513,3757	442632,5566	2293	372443,3195	427173,4338	3890	345040,9081	419349,1883	5487	359030,9655	437357,0741
697	390513,2939	442622,8254	2294	372420,5781	427171,4136	3891	345033,2881	419341,9915	5488	359089,1913	437384,1505
698	390511,2927	442615,0895	2295	372399,3533	427165,3518	3892	345023,9749	419334,3713	5489	359137,4659	437403,1891
699	390505,5483	442596,3749	2296	372382,1707	427156,2595	3893	345015,0847	419326,7517	5490	359203,3141	437433,6503
700	390498,8050	442575,5816	2297	372363,9779	427140,0951	3894	345006,1947	419318,2849	5491	359252,8585	437509,3799
701	390492,0618	442555,2033	2298	372344,2689	427125,4461	3895	344998,5747	419311,9347	5492	359311,5077	437603,7251
702	390482,9014	442535,4909	2299	372329,1081	427121,9104	3896	344990,5313	419304,7383	5493	359350,2549	437618,1093
703	390475,0740	442515,1958	2300	372312,9366	427122,9207	3897	344982,0645	419298,3881	5494	359379,0490	437633,7629
704	390470,9932	442500,4734	2301	372283,6256	427123,4259	3898	344973,1745	419290,7683	5495	359401,9175	437649,8401
705	390469,6637	442496,3980	2302	372251,7878	427126,9615	3899	344965,9781	419285,2649	5496	359421,1847	437673,5319
706	390466,6670	442489,6611	2303	372215,0792	427126,4676	3900	344956,6647	419282,7247	5497	359447,0171	437714,9929
707	390463,3363	442486,0007	2304	372153,4252	427129,4985	3901	344947,3511	419282,7247	5498	359483,4333	437753,9155
708	390462,7988	442485,8916	2305	372104,9104	427134,5496	3902	344934,2281	419281,8783	5499	359508,6295	437772,9539
709	390456,8053	442481,8992	2306	372051,3426	427142,6319	3903	344923,2213	419280,1849	5500	359552,6699	437794,9536
710	390434,6285	442452,1536	2307	372006,3653	427153,2397	3904	344913,9081	419278,0681	5501	359595,4397	437805,9533
711	390423,5401	442437,2807	2308	371968,9686	427164,8578	3905	344904,1713	419275,1051	5502	359623,5995	437803,4149
712	390412,4517	442422,4079	2309	371919,9486	427180,0119	3906	344896,9749	419272,5647	5503	359684,5791	437785,6457
713	390409,7416	442416,8168	2310	371861,1155	427201,8328	3907	344891,8947	419270,8715	5504	359734,7599	437772,1075
714	390401,2309	442396,9678	2311	371832,8152	427209,4097	3908	344884,6981	419269,1781	5505	359777,1057	437766,6071

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
715	390393,6391	442367,4217	2312	371800,9778	427217,4921	3909	344874,9613	419265,3683	5506	359843,3767	437760,6839
716	390388,0447	442333,8830	2313	371783,7956	427219,5122	3910	344866,0713	419262,8283	5507	359892,4983	437759,8379
717	390378,4550	442305,9343	2314	371770,6561	427217,4921	3911	344855,0645	419259,4417	5508	359910,4953	437768,7227
718	390362,4717	442277,9852	2315	371758,5273	427208,9045	3912	344841,9415	419255,2083	5509	359956,2287	437811,0301
719	390336,8768	442244,9780	2316	371733,2594	427194,2556	3913	344830,9347	419252,6683	5510	359990,9537	437840,2215
720	390318,4961	442203,0546	2317	371713,5504	427189,7096	3914	344821,1979	419251,8215	5511	360012,7615	437855,8751
721	390314,8997	442165,1241	2318	371696,8734	427188,1941	3915	344811,4611	419250,5517	5512	360068,6585	437878,2977
722	390307,3079	442124,7976	2319	371680,1964	427191,2250	3916	344797,9145	419249,7049	5513	360111,4281	437888,4517
723	390293,3067	442089,8334	2320	371659,4767	427195,2659	3917	344792,4115	419249,2817	5514	360168,8069	437888,8745
724	390278,9219	442056,6939	2321	371640,2728	427196,2762	3918	344780,9813	419249,7049	5515	360231,4797	437884,2213
725	390278,5220	442038,7269	2322	371620,0587	427195,2659	3919	344768,2813	419248,8581	5516	360270,2271	437878,7213
726	390286,9135	442019,5617	2323	371593,2746	427193,7504	3920	344758,9681	419247,5881	5517	360301,5620	437866,8755
727	390310,4887	441993,6092	2324	371571,7886	427197,2902	3921	344747,1145	419244,2015	5518	360324,8533	437862,6443
728	390319,7595	441978,9656	2325	371549,0472	427203,3520	3922	344739,4945	419241,2383	5519	360399,1715	437861,7979
729	390347,3304	441934,2473	2326	371519,7362	427220,5267	3923	344725,9479	419235,3115	5520	360455,4911	437864,3365
730	390375,7001	441893,1225	2327	371482,3395	427241,7422	3924	344715,3647	419231,9247	5521	360494,6613	437869,8361
731	390392,0828	441881,9429	2328	371458,0823	427252,8551	3925	344709,4381	419231,5017	5522	360525,9977	437868,5669
732	390422,4510	441871,5620	2329	371431,2982	427262,4526	3926	344703,5111	419232,7715	5523	360546,7469	437870,2597
733	390450,4213	441859,1846	2330	371402,4928	427272,0501	3927	344694,1979	419235,7351	5524	360572,7905	437900,7209
734	390453,6179	441845,2099	2331	371366,1068	427283,6681	3928	344687,8479	419238,2749	5525	360583,3765	437929,4899
735	390456,3152	441825,0694	2332	371343,8709	427289,2248	3929	344676,4179	419240,3917	5526	360583,1919	437980,3751
736	390452,9857	441796,7876	2333	371330,7314	427286,6990	3930	344664,5647	419242,0847	5527	360602,5651	438036,9701
737	390445,7831	441740,5300	2334	371320,6243	427280,6376	3931	344659,4847	419241,6615	5528	360734,0433	438132,5487
738	390437,4583	441698,9396	2335	371313,1164	427275,0511	3932	344650,3431	419280,0329	5529	360814,5155	438128,0803
739	390428,0173	441662,1166	2336	371297,3304	427260,5344	3933	344682,6435	419328,4837	5530	360857,7323	438089,3577
740	390414,6982	441622,1896	2337	371275,8191	427239,3230	3934	344739,1693	419368,8593	5531	361030,5981	438099,7823
741	390402,4886	441599,4533	2338	371235,1792	427201,6462	3935	344779,5449	419401,1597	5532	361158,7563	438080,4215
742	390387,5047	441581,1533	2339	371209,3558	427180,4794	3936	344819,9205	419433,4603	5533	361318,7895	438092,2195
743	390369,1908	441562,2991	2340	371180,9922	427159,7363	3937	344860,2961	419481,9109	5534	361572,1279	438043,0709
744	390359,7560	441545,6629	2341	371154,7457	427138,5695	3938	344892,5967	419562,6621	5535	361787,0145	438042,5799
745	390342,5521	441526,8084	2342	371130,1923	427117,8260	3939	344844,1459	419578,8125	5536	361913,4181	438012,1597
746	390323,0605	441496,4448	2343	371106,4857	427099,6228	3940	344787,6201	419562,6621	5537	362039,8217	437981,7391
747	390314,9017	441484,4310	2344	371086,4295	427084,8594	3941	344706,8689	419489,9861	5538	362135,3319	437993,8861
748	390298,1553	441460,4034	2345	371076,0057	427077,1861	3942	344577,6669	419433,4603	5539	362204,1701	438028,8169
749	390281,4088	441448,8188	2346	371046,3725	427056,0194	3943	344480,7655	419385,0095	5540	362500,8471	438115,8375
750	390262,5157	441441,5248	2347	371015,8926	427035,6994	3944	344400,0143	419360,7841	5541	362902,2627	438233,5799

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
751	390209,7003	441363,8641	2348	370989,6457	427018,7661	3945	344327,3381	419344,6339	5542	363131,0269	438263,1697
752	390192,0150	441323,2270	2349	370955,7791	426998,0229	3946	344254,6621	419368,8593	5543	363289,0077	438279,4655
753	390169,6864	441261,0130	2350	370925,7223	426998,8697	3947	344222,3615	419320,4085	5544	363400,1919	438290,9341
754	390152,0811	441196,6533	2351	370892,2789	427001,8328	3948	344198,1363	419263,8827	5545	363608,0811	438293,4489
755	390154,6578	441170,4804	2352	370862,6457	427003,9495	3949	344165,8357	419175,0563	5546	363629,6633	438295,2975
756	390165,8985	441140,1160	2353	370826,6840	427007,2777	3950	344173,9109	419118,5305	5547	363709,8263	438293,4489
757	390179,6394	441095,0641	2354	370797,4524	427009,0297	3951	344117,3849	419078,1549	5548	363744,3579	438285,4385
758	390201,1091	441008,8225	2355	370771,6290	427011,1464	3952	344012,4085	419053,9295	5549	363776,4231	438268,1853
759	390204,5440	440979,6462	2356	370738,6568	427013,5645	3953	343883,2065	419029,7041	5550	363795,5389	438255,2453
760	390205,8099	440937,6483	2357	370724,6390	427013,2627	3954	343762,0797	419013,5539	5551	363824,5208	438228,1331
761	390208,3860	440917,4822	2358	370695,0058	427013,2627	3955	343673,2533	419037,7793	5552	363857,2027	438223,2035
762	390211,8215	440861,2749	2359	370671,7704	427017,3423	3956	343552,1265	419118,5305	5553	363876,9351	438206,5665
763	390206,2394	440806,3548	2360	370656,0590	427020,0360	3957	343430,9997	419183,1315	5554	363906,5337	438183,7675
764	390201,9455	440773,3168	2361	370641,5158	427030,6106	3958	343250,5475	419241,1646	5555	363935,5155	438180,6867
765	390196,7979	440762,5670	2362	370632,3859	427040,5229	3959	343261,4221	419247,7325	5556	363974,3377	438191,5215
766	390195,2997	440731,5981	2363	370617,9217	427059,4302	3960	342881,8913	419796,8407	5557	364232,6561	438216,2403
767	390193,4755	440706,0823	2364	370605,1439	427077,8827	3961	342445,8347	419619,1881	5558	364306,3681	438292,8565
768	390195,7556	440680,1112	2365	370589,0347	427099,3624	3962	342090,5295	419247,7325	5559	364663,1379	438345,8983
769	390200,7713	440654,1398	2366	370569,0466	427117,5246	3963	341832,1255	419191,2065	5560	364786,9745	438434,3021
770	390213,0833	440622,7008	2367	370551,9498	427131,8204	3964	341371,8435	419134,6807	5561	365072,9783	438522,7047
771	390226,3067	440596,7297	2368	370534,8365	427145,2695	3965	341210,3411	419158,9061	5562	365335,3927	438549,2261
772	390230,1600	440585,9700	2369	370521,4698	427155,2603	3966	341186,1157	419223,5071	5563	365454,2935	438531,3589
773	390235,8938	440574,0602	2370	370503,9162	427167,8701	3967	341089,2143	419280,0329	5564	365530,9543	438451,7957
774	390260,0609	440536,6980	2371	370490,5495	427177,8609	3968	341024,6133	419417,3101	5565	365604,6663	438451,7957
775	390283,7725	440501,6141	2372	370481,7854	427184,8011	3969	340871,1861	419481,9109	5566	365805,1637	438431,1687
776	390306,1159	440456,0504	2373	370468,7268	427188,8550	3970	340782,3597	419570,7373	5567	365884,7731	438469,4767
777	390320,2516	440409,1200	2374	370460,2786	427190,2822	3971	340685,4583	419732,2397	5568	365993,8679	438549,0399
778	390324,8409	440383,3681	2375	370449,6794	427190,0546	3972	340628,9323	419909,8925	5569	366197,3141	438578,5073
779	390324,8409	440329,8235	2376	370417,2992	427186,8296	3973	340588,5567	420111,7705	5570	366268,0771	438649,2301
780	390317,6159	440275,6774	2377	370391,4758	427184,2897	3974	340564,3313	420216,7470	5571	366388,9651	438849,6109
781	390307,9823	440214,9133	2378	370359,6354	427179,8566	3975	340556,2563	420313,6485	5572	366546,4375	438926,8123
782	390298,9056	440187,4869	2379	370325,0125	427172,4362	3976	340532,0309	420362,0993	5573	366714,5007	438959,2271
783	390281,4450	440141,1620	2380	370307,2325	427171,1662	3977	340532,0309	420475,1509	5574	366873,7199	438811,8883
784	390262,7801	440097,2432	2381	370284,3722	427169,8963	3978	340483,5801	420539,7519	5575	367044,7339	438741,1655
785	390235,6865	440057,5363	2382	370252,1891	427168,2858	3979	340491,6552	420652,8037	5576	367292,4069	438723,4845
786	390210,3987	440023,8452	2383	370223,7223	427164,5754	3980	340475,5051	420717,4047	5577	367684,5573	438835,4625

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
787	390181,3943	439997,7188	2384	370201,6264	427161,5948	3981	340507,8055	420765,8553	5578	367835,2505	438821,6433
788	390136,8400	439962,8246	2385	370170,5430	427153,4882	3982	340459,3547	420870,8319	5579	368032,7989	438966,0347
789	390106,1336	439947,1823	2386	370139,6395	427144,5981	3983	340370,5285	421088,8603	5580	368059,3357	439057,3845
790	390073,0187	439930,9385	2387	370103,6562	427135,7082	3984	340347,6603	421097,1759	5581	368097,6671	439187,0435
791	390032,6789	439910,4832	2388	370074,4462	427126,3949	3985	340281,7021	421121,1607	5582	368053,4383	439290,1812
792	390019,9827	439900,8688	2389	370042,6963	427116,2349	3986	340240,9594	421115,8675	5583	367997,4185	439381,5313
793	389985,2577	439871,1555	2390	370029,5728	427111,1551	3987	340202,1583	421081,0459	5584	367970,8821	439452,2541
794	389963,0504	439818,0967	2391	370007,9829	427102,6883	3988	340175,2959	421061,1479	5585	367970,8821	439514,1363
795	389932,1528	439779,5081	2392	369988,5097	427095,4917	3989	340127,5407	421025,3315	5586	367973,8287	439608,4334
796	389902,9882	439743,2254	2393	369975,4548	427090,6496	3990	340060,8823	421064,1325	5587	367982,6749	439699,7833
797	389884,6425	439702,7074	2394	369958,4529	427079,8284	3991	340020,0913	421060,1529	5588	368041,6455	439814,7073
798	389876,9183	439660,2604	2395	369943,6363	427068,3985	3992	339961,3921	421028,3161	5589	368186,1841	440004,2299
799	389863,4003	439610,0955	2396	369929,2429	427056,1218	3993	339763,4067	421114,8725	5590	368233,3597	440119,1541
800	389850,8483	439590,8014	2397	369917,3894	427044,6914	3994	339474,1899	420935,4329	5591	368233,3597	440206,0843
801	389813,1920	439546,4250	2398	369906,8062	427031,9916	3995	339409,5889	420798,1559	5592	368237,5169	440401,2725
802	389776,5012	439508,8012	2399	369886,8819	427007,3156	3996	339296,5373	420644,7285	5593	368373,3051	440467,4819
803	389762,0177	439479,8599	2400	369872,0929	426987,5418	3997	339312,6875	420450,9257	5594	368385,9871	440470,0347
804	389736,9138	439437,4129	2401	369856,4295	426969,3382	3998	339320,7627	420337,8739	5595	368489,9883	440555,6549
805	389717,6026	439394,0010	2402	369839,0730	426951,5585	3999	339264,2367	420176,3715	5596	368537,1305	440561,2927
806	389691,4051	439339,3607	2403	369813,6729	426929,1218	4000	339328,8377	420014,8691	5597	368562,2763	440567,4201
807	389674,9905	439311,3842	2404	369801,8197	426919,3850	4001	339385,3635	419821,0661	5598	368576,0759	440590,7036
808	389647,9556	439277,6193	2405	369784,8860	426907,5315	4002	339353,0631	419708,0143	5599	368587,1155	440600,5073
809	389617,0580	439190,7958	2406	369771,9604	426899,5274	4003	339320,7627	419554,5871	5600	368594,1685	440633,1123
810	389593,8846	439119,4074	2407	369753,5597	426888,4815	4004	339215,7860	419368,8593	5601	368621,8587	440682,1099
811	389578,3699	439066,6329	2408	369741,7062	426880,8617	4005	339135,0349	419239,6573	5602	368653,1895	440711,9441
812	389563,8869	439016,4684	2409	369736,7627	426876,9443	4006	339021,9831	419062,0047	5603	368665,4491	440735,6229
813	389557,1282	438982,7034	2410	369726,7663	426864,8650	4007	338957,3821	418852,0515	5604	368665,4491	440783,3887
814	389555,1971	438949,9033	2411	369712,0730	426840,6450	4008	338908,9313	418771,3003	5605	368640,8849	440858,3939
815	389546,5068	438896,8445	2412	369701,0663	426828,3684	4009	338900,8563	418730,9247	5606	368626,9911	440897,1781
816	389530,0927	438850,5384	2413	369688,3664	426812,2818	4010	338892,7811	418593,6475	5607	368629,8731	440923,8967
817	389511,7470	438811,9501	2414	369665,0829	426791,1150	4011	338900,8563	418456,3705	5608	368661,7477	440962,6809
818	389475,0562	438727,0558	2415	369651,1127	426780,5315	4012	338917,0065	418319,0935	5609	368698,1171	441004,7311
819	389443,9503	438675,3580	2416	369633,7562	426768,2548	4013	338949,3071	418173,7412	5610	368734,2011	441076,4495
820	389442,0193	438657,5109	2417	369622,8832	426758,5493	4014	338884,7061	418109,1403	5611	368761,5805	441142,9949
821	389440,0882	438639,6637	2418	369609,0240	426744,0069	4015	338844,3305	418068,7647	5612	368779,9695	441160,9581
822	389441,0537	438608,7929	2419	369596,3618	426726,0533	4016	338852,4055	417996,0885	5613	368797,3095	441172,9829

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
823	389435,2605	438546,0869	2420	369585,4374	426710,1820	4017	338884,7061	417883,0369	5614	368846,3471	441191,7625
824	389429,4673	438497,8517	2421	369574,8542	426690,4931	4018	338884,7061	417794,2105	5615	368864,7361	441206,8679
825	389413,7991	438471,2705	2422	369569,4216	426674,0881	4019	338820,1051	417769,9851	5616	368880,2647	441221,9733
826	389410,3725	438449,1553	2423	369566,5457	426658,4791	4020	338755,5041	417729,6095	5617	368901,5143	441226,4643
827	389404,3312	438424,3400	2424	369559,3749	426639,9920	4021	338723,2035	417656,9334	5618	368923,9899	441230,5467
828	389387,5495	438372,0268	2425	369550,0884	426621,5473	4022	338650,5275	417551,9569	5619	368937,8839	441239,9367
829	389382,8505	438332,4563	2426	369537,6594	426601,0385	4023	338618,2271	417471,2057	5620	368950,5517	441247,6935
830	389382,1793	438276,1189	2427	369514,2716	426570,1834	4024	338505,1753	417503,5061	5621	368969,7581	441250,1431
831	389386,2029	438232,8182	2428	369493,4421	426546,4656	4025	338416,3489	417503,5061	5622	368994,8821	441258,8807
832	389394,2582	438192,5770	2429	369472,5581	426520,2079	4026	338343,6729	417543,8817	5623	369018,5835	441287,8669
833	389402,3134	438144,2879	2430	369449,4762	426490,1839	4027	338279,0719	417584,2573	5624	369037,3811	441314,4033
834	389397,6144	438123,4965	2431	369419,1262	426447,7916	4028	338222,5461	417616,5579	5625	369054,5859	441326,8597
835	389389,2427	438110,3626	2432	369397,9595	426421,9682	4029	338166,0201	417616,5579	5626	369074,6095	441339,9239
836	389374,4744	438099,6316	2433	369372,4234	426391,3754	4030	338125,6445	417551,9569	5627	369089,3209	441353,8045
837	389359,7067	438089,5714	2434	369350,6841	426364,7116	4031	338061,0437	417568,1071	5628	369097,9023	441368,0933
838	389343,5962	438079,5110	2435	369337,2026	426348,0447	4032	338004,5177	417640,7831	5629	369099,9457	441386,4649
839	389323,4583	438075,4871	2436	369317,1557	426321,3470	4033	337923,7665	417689,2339	5630	369102,8061	441413,4097
840	389300,6348	438068,1095	2437	369294,0377	426289,6299	4034	337859,1655	417721,5345	5631	369124,5221	441447,1385
841	389266,4004	438057,3785	2438	369264,1765	426259,3180	4035	337770,3393	417721,5345	5632	369128,6085	441476,5329
842	389220,7539	438041,2821	2439	369234,6748	426226,0351	4036	337729,9637	417725,5719	5633	369134,3295	441501,0281
843	389182,4915	438029,2098	2440	369216,3751	426201,8431	4037	337689,5879	417729,6095	5634	369149,0873	441533,0715
844	389144,9003	438007,7479	2441	369200,7054	426181,8327	4038	337592,6865	417769,9851	5635	369157,2603	441567,3649
845	389129,4615	437994,3340	2442	369186,2956	426161,3734	4039	337528,0855	417778,0603	5636	369187,0915	441630,2361
846	389120,7351	437982,9326	2443	369172,2639	426138,7895	4040	337281,7943	417810,3607	5637	369203,4371	441652,6903
847	389110,6659	437963,4827	2444	369159,8423	426112,3623	4041	337133,1805	417829,8510	5638	369229,1133	441671,2115
848	389093,8842	437937,3261	2445	369147,7530	426081,6946	4042	337035,5031	417842,6613	5639	369258,1993	441684,9103
849	389081,8011	437920,5589	2446	369140,4913	426058,9748	4043	337026,0324	417845,2935	5640	369283,5455	441717,2893
850	389071,0612	437901,7798	2447	369128,3837	426027,4607	4044	337040,4665	417849,4711	5641	369298,0885	441766,2729
851	389054,2791	437868,2456	2448	369114,1971	425997,6815	4045	337053,1917	417851,1798	5642	369299,3351	441804,0485
852	389044,7475	437841,6899	2449	369091,0429	425958,8416	4046	337067,0579	417850,8003	5643	369300,6067	441860,7987
853	389033,3355	437818,8866	2450	369074,9903	425926,4845	4047	337077,4445	417853,3531	5644	369300,6067	441893,5929
854	389013,1976	437792,0592	2451	369066,4407	425902,9440	4048	337087,3201	417859,6181	5645	369314,7343	441918,0847
855	388994,4020	437773,9510	2452	369060,0619	425881,9002	4049	337100,6161	417871,7681	5646	369330,9392	441930,5381
856	388973,5930	437748,4649	2453	369057,9869	425864,1581	4050	337119,2299	417885,6273	5647	369371,7469	441960,6665
857	388948,0844	437714,2599	2454	369056,8310	425849,7849	4051	337143,5411	417900,6249	5648	369383,7967	441981,8375
858	388927,2754	437692,7979	2455	369056,2759	425823,9668	4052	337157,4063	417908,9781	5649	369409,1431	442040,3687

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
859	388900,0720	437667,5320	2456	369056,4029	425790,5136	4053	337183,9981	417920,1801	5650	369432,4681	442072,9785
860	388876,5779	437639,3633	2457	369055,4105	425744,3800	4054	337207,7387	417928,3435	5651	369456,9835	442094,1495
861	388837,6438	437605,1583	2458	369054,1227	425704,1800	4055	337219,8951	417934,4189	5652	369511,4787	442142,8477
862	388818,1771	437585,0379	2459	369051,1421	425664,0143	4056	337228,8223	417941,8229	5653	369520,6201	442161,1129
863	388762,4619	437546,1383	2460	369049,5562	425640,4951	4057	337240,4081	417953,2137	5654	369531,4235	442193,4919
864	388745,6803	437528,7005	2461	369045,3228	425615,5185	4058	337251,4233	417965,7433	5655	369549,7777	442222,7859
865	388739,6390	437517,9696	2462	369039,8194	425574,0318	4059	337258,6419	417972,5781	5656	369564,3205	442248,5229
866	388724,1996	437479,0699	2463	369038,5495	425540,1648	4060	337269,6157	417979,0177	5657	369579,6945	442308,7147
867	388720,1717	437444,1941	2464	369039,3962	425493,5983	4061	337280,4419	417989,8389	5658	369606,9363	442381,8445
868	388723,5285	437399,9289	2465	369038,9730	425452,9584	4062	337289,5581	417997,6229	5659	369548,9617	442395,7397
869	388727,5585	437357,7951	2466	369038,9730	425411,4716	4063	337296,0169	417999,9009	5660	369540,9649	442427,6935
870	388724,8734	437281,3370	2467	369037,7027	425375,0651	4064	337305,8927	417999,7109	5661	369528,6065	442457,4687
871	388721,5172	437214,9394	2468	369036,0096	425343,3149	4065	337316,1499	418003,1285	5662	369527,1525	442477,0767
872	388716,8182	437139,8227	2469	369033,4697	425295,9016	4066	337330,3947	418013,9497	5663	369537,3453	442505,7151
873	388712,1051	437066,1296	2470	369030,5062	425251,4518	4067	337335,7125	418020,0245	5664	369570,0587	442518,7873
874	388716,8036	437042,6556	2471	369026,6963	425206,1549	4068	337346,5385	418037,3009	5665	369604,9533	442560,1819
875	388724,1878	437015,1577	2472	369022,4629	425173,9818	4069	337355,2766	418049,6417	5666	369628,2163	442597,9455
876	388737,6132	436990,3424	2473	369017,8063	425136,3049	4070	337367,8111	418059,7037	5667	369649,2985	442614,6485
877	388769,8342	436952,1132	2474	369011,0330	425095,2415	4071	337374,6499	418063,6905	5668	369664,5647	442662,5793
878	388810,1105	436929,3099	2475	369005,1060	425066,4550	4072	337385,4760	418066,3485	5669	369663,1812	442680,4135
879	388839,6459	436916,5669	2476	368996,6396	425026,6615	4073	337396,3025	418068,4365	5670	369638,0293	442728,8295
880	388895,3616	436892,4224	2477	368990,7130	424982,6349	4074	337406,5579	418072,9929	5671	369638,4643	442761,7505
881	388932,7763	436878,1352	2478	368988,9651	424969,9667	4075	337412,6371	418080,9665	5672	369623,9249	442791,5257
882	388975,7377	436864,0509	2479	368986,4982	424942,4908	4076	337416,0555	418088,5605	5673	369607,2047	442827,8367
883	389034,1379	436843,9305	2480	368981,9869	424897,8987	4077	337418,5239	418098,6221	5674	369596,3001	442849,6234
884	389069,7152	436834,5408	2481	368976,9745	424857,8157	4078	337420,8045	418103,9381	5675	369612,2935	442898,2803
885	389124,7592	436822,4686	2482	368967,4504	424811,7204	4079	337425,3623	418108,6843	5676	369631,2499	442951,7089
886	389174,4336	436811,7376	2483	368955,9214	424768,6315	4080	337432,7701	418114,1899	5677	369641,4273	442985,1153
887	389215,3805	436800,3359	2484	368941,3846	424730,0516	4081	337442,7889	418118,7331	5678	369675,5951	443038,8557
888	389238,2040	436785,5810	2485	368924,8991	424716,9132	4082	337454,3749	418123,8589	5679	369711,2165	443098,4061
889	389255,2935	436774,7558	2486	368900,0428	424692,7872	4083	337463,8721	418130,3137	5680	369727,9941	443129,2743
890	389292,8847	436758,6594	2487	368887,9289	424679,1165	4084	337470,5189	418139,9961	5681	369712,7277	443220,0523
891	389328,4620	436743,2337	2488	368874,2519	424663,1018	4085	337475,0783	418158,4113	5682	369709,8197	443281,0549
892	389380,8209	436729,1494	2489	368862,1380	424643,5724	4086	337477,5465	418165,8153	5683	369696,0191	443346,8929
893	389438,5500	436721,1010	2490	368852,7596	424627,9485	4087	337482,4845	418171,1309	5684	369705,4695	443406,4431
894	389468,0860	436723,7839	2491	368838,6917	424613,4966	4088	337492,5509	418175,4973	5685	369714,5567	443454,7369

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
895	389501,6493	436740,5509	2492	368819,9349	424600,2163	4089	337511,1647	418183,4709	5686	369723,6437	443503,0307
896	389535,8843	436765,3662	2493	368801,9596	424589,6704	4090	337522,1815	418192,2049	5687	369798,5215	443499,3997
897	389563,4063	436786,8281	2494	368776,5595	424577,5617	4091	337531,2977	418202,2669	5688	369863,9487	443488,5063
898	389591,5994	436805,6074	2495	368765,6179	424570,5314	4092	337540,2246	418208,5317	5689	369922,8333	443547,3303
899	389624,4916	436822,3744	2496	368751,5505	424559,2039	4093	337552,3809	418214,0373	5690	369938,2437	443595,7051
900	389658,5221	436836,9618	2497	368738,2642	424544,7520	4094	337562,0678	418214,7965	5691	369904,0763	443639,2783
901	389680,6739	436843,6686	2498	368727,7135	424527,9565	4095	337569,5691	418212,5993	5692	369872,8165	443676,3157
902	389716,2512	436844,3391	2499	368723,4149	424506,0831	4096	337581,3443	418218,8645	5693	369840,1031	443684,3041
903	389765,9250	436835,6202	2500	368718,2293	424489,4273	4097	337588,5629	418224,9393	5694	369827,0177	443693,3819
904	389792,1047	436826,2308	2501	368707,6785	424468,7259	4098	337596,1595	418235,5709	5695	369813,9321	443702,4597
905	389815,5988	436814,1582	2502	368686,9677	424443,3373	4099	337603,1873	418244,6837	5696	369800,8467	443769,2723
906	389839,7646	436795,3792	2503	368665,0846	424423,4167	4100	337610,2149	418252,0885	5697	369755,6625	443820,1574
907	389871,3145	436773,9173	2504	368633,0416	424399,5905	4101	337617,6227	418258,3537	5698	369748,7961	443823,4765
908	389892,7952	436754,4674	2505	368592,7920	424367,1715	4102	337629,3979	418266,7069	5699	369736,3925	443832,3271
909	389925,0157	436728,3108	2506	368555,9273	424333,3343	4103	337645,1619	418280,5657	5700	369712,9141	443847,3733
910	389957,9079	436690,7524	2507	368520,3672	424300,5242	4104	337656,7495	418291,1969	5701	369690,7645	443860,2067
911	389970,6622	436665,9371	2508	368497,3121	424274,7452	4105	337665,2949	418298,0313	5702	369681,4617	443876,5805
912	389981,4025	436636,4271	2509	368480,8996	424252,4814	4106	337675,7413	418305,0559	5703	369673,9309	443896,4947
913	389984,0876	436612,2823	2510	368454,3275	424224,7492	4107	337683,1491	418307,9037	5704	369660,1981	443918,6215
914	389987,4955	436601,0957	2511	368419,1581	424190,7674	4108	337702,3333	418312,6499	5705	369644,2505	443949,5989
915	390003,0926	436542,9166	2512	368390,2413	424169,2848	4109	337716,1257	418318,8927	5706	369627,8145	443979,5283
916	390004,1324	436516,9436	2513	368367,9674	424157,5669	4110	337733,9799	418328,1951	5707	369603,8929	444003,8677
917	389993,7344	436481,6205	2514	368341,9507	424145,9123	4111	337746,5145	418336,3587	5708	369576,4276	444027,3221
918	389982,2965	436443,1805	2515	368320,4674	424127,8547	4112	337762,6601	418348,8886	5709	369553,3921	444046,7937
919	389980,2169	436396,4294	2516	368299,9604	424101,5006	4113	337777,0938	418360,8491	5710	369541,4312	444060,5123
920	389982,2965	436365,2617	2517	368293,1248	424093,6920	4114	337782,4131	418369,5819	5711	369533,9005	444073,3459
921	389991,6547	436350,7170	2518	368277,6794	424080,3886	4115	337789,8195	418382,4923	5712	369508,6503	444099,4553
922	390015,5708	436330,9775	2519	368263,0264	424059,8138	4116	337795,7077	418392,1747	5713	369478,8753	444136,9417
923	390038,4465	436306,0436	2520	368250,8152	424037,8439	4117	337803,9119	418400,5487	5714	369458,0547	444164,3787
924	390056,1237	436292,5376	2521	368238,6045	424012,7355	4118	337812,7389	418412,7343	5715	369432,3613	444200,2241
925	390086,2786	436264,4869	2522	368230,9289	423995,2992	4119	337821,0061	418425,0641	5716	369420,4005	444221,0233
926	390100,8359	436225,0083	2523	368222,2069	423984,1397	4120	337831,0957	418446,2831	5717	369397,3649	444259,5239
927	390106,0349	436186,5683	2524	368204,0651	423966,7035	4121	337842,6555	418470,2337	5718	369368,6849	444323,2123
928	390106,6129	436143,6308	2525	368185,2255	423951,3594	4122	337853,3755	418496,9141	5719	369349,5139	444368,7263
929	390105,3444	436132,9615	2526	368168,1302	423962,5189	4123	337856,3173	418504,4773	5720	369336,6671	444402,8015
930	390105,0283	436118,4339	2527	368159,4081	423964,6110	4124	337860,9415	418512,4605	5721	369323,7827	444444,2929

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
931	390104,8701	436102,6428	2528	368149,0626	423965,0719	4125	337868,5077	418521,2847	5722	369315,0605	444480,8886
932	390104,3919	436088,3010	2529	368130,4250	423964,9947	4126	337878,1759	418533,8895	5723	369304,8429	444497,3195
933	390103,1277	436066,3516	2530	368107,9105	423961,6025	4127	337892,5205	418558,6583	5724	369289,1929	444517,7677
934	390103,6020	436051,5079	2531	368087,4966	423957,3247	4128	337902,1887	418574,4147	5725	369264,8285	444558,0383
935	390102,9699	436037,9277	2532	368057,6682	423948,1408	4129	337912,6981	418591,6419	5726	369245,3367	444588,1307
936	390100,7379	436024,9030	2533	368030,3559	423937,6399	4130	337917,1119	418598,5743	5727	369226,7313	444601,8493
937	390097,2613	436018,2708	2534	367994,8662	423920,5166	4131	337921,3147	418602,3563	5728	369194,8361	444608,0447
938	390087,4633	436005,7959	2535	367967,0472	423905,7909	4132	337930,5631	418611,3897	5729	369169,5855	444619,9933
939	390071,7682	435992,6193	2536	367937,8920	423887,7032	4133	337938,5505	418623,1547	5730	369128,8305	444647,8731
940	390054,8588	435980,4602	2537	367911,2688	423869,1449	4134	337943,5945	418632,8187	5731	369102,2511	444668,6723
941	390031,9441	435966,4061	2538	367887,6177	423850,9547	4135	337950,3209	418649,4165	5732	369067,0233	444697,8053
942	390011,8274	435955,3974	2539	367855,3824	423826,9962	4136	337953,8931	418664,9629	5733	369047,5319	444714,1791
943	389993,0217	435943,8700	2540	367822,3420	423805,1701	4137	337959,7783	418678,1981	5734	369028,0403	444730,5529
944	389978,7990	435929,3422	2541	367785,5160	423784,6843	4138	337959,6140	418689,8787	5735	368985,0703	444763,7431
945	389968,2107	435912,6037	2542	367745,7843	423767,2165	4139	337960,0335	418700,1723	5736	368965,1357	444792,9503
946	389958,7288	435894,9179	2543	367723,2035	423760,4383	4140	337962,1357	418708,9961	5737	368938,5561	444824,8129
947	389949,2803	435877,5644	2544	367711,3567	423761,0820	4141	337965,4989	418714,0383	5738	368919,5077	444844,7271
948	389944,5158	435857,5706	2545	367703,7441	423747,0161	4142	337975,3779	418724,5429	5739	368910,5355	444854,7983
949	389939,4787	435851,6062	2546	367693,7517	423730,8778	4143	337989,0397	418741,5599	5740	368892,8159	444869,4019
950	389927,4469	435838,9967	2547	367680,2472	423706,7312	4144	337999,1279	418754,7951	5741	368874,8097	444883,9901
951	389906,0235	435820,5225	2548	367665,6761	423692,5274	4145	338005,2239	418764,2497	5742	368858,8605	444901,7069
952	389877,5143	435792,8476	2549	367655,7254	423684,7154	4146	338009,6141	418773,4983	5743	368846,7449	444926,9315
953	389865,1885	435779,3586	2550	367626,2286	423660,5688	4147	338013,5033	418783,9649	5744	368836,9177	444947,7305
954	389844,9393	435760,8845	2551	367596,5801	423637,8200	4148	338016,9437	418791,7397	5745	368831,2403	444964,9895
955	389825,5119	435749,5728	2552	367562,7601	423644,6499	4149	338021,2817	418798,7671	5746	368819,7225	444981,8059
956	389808,4909	435738,7230	2553	367520,5399	423657,1099	4150	338026,3671	418803,7009	5747	368805,1039	444994,6393
957	389791,7633	435723,1813	2554	367505,3802	423664,1001	4151	338033,9961	418810,7281	5748	368791,8142	445007,9155
958	389781,7854	435713,5043	2555	367485,2301	423677,0901	4152	338042,4205	418818,4329	5749	368774,8640	445022,8303
959	389775,6225	435700,6019	2556	367384,5899	423751,3799	4153	338049,3007	418822,3199	5750	368761,2479	445044,2033
960	389770,6338	435685,6465	2557	367344,3400	423782,0200	4154	338056,4805	418825,4603	5751	368743,9461	445072,6234
961	389765,0578	435657,2023	2558	367305,9300	423821,1199	4155	338062,1645	418826,5067	5752	368720,1827	445106,2055
962	389761,5362	435634,6226	2559	367278,4101	423852,0100	4156	338071,7389	418827,8523	5753	368696,4193	445138,0505
963	389759,4492	435618,3552	2560	367231,0900	423918,7799	4157	338079,8153	418830,3943	5754	368676,7133	445168,7375
964	389755,9276	435594,8959	2561	367183,0502	423994,0200	4158	338084,9011	418833,5337	5755	368660,4845	445195,9505
965	389753,8731	435571,1436	2562	367140,2101	424049,2801	4159	338088,7899	418837,2721	5756	368650,0519	445213,3205
966	389748,8845	435557,9476	2563	367123,1300	424069,4399	4160	338092,5301	418842,9531	5757	368633,8233	445228,9535

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
967	389742,4063	435549,8944	2564	367099,7501	424093,4901	4161	338095,8211	418849,8319	5758	368599,0473	445249,7975
968	389726,2655	435535,5258	2565	367084,6999	424107,2598	4162	338098,2139	418854,9146	5759	368576,2789	445264,6695
969	389716,5811	435525,5555	2566	367072,9202	424113,7798	4163	338101,0559	418858,8023	5760	368549,6173	445275,6705
970	389702,7882	435507,9612	2567	367066,6997	424118,1310	4164	338105,9923	418863,1379	5761	368513,6825	445286,6715
971	389688,1151	435484,7952	2568	367049,4300	424130,2098	4165	338111,6775	418867,4745	5762	368477,9309	445299,4733
972	389684,3006	435468,8823	2569	366983,6302	424156,4300	4166	338120,1093	418872,6574	5763	368451,0865	445314,9519
973	389684,5945	435450,4082	2570	366955,0002	424167,1200	4167	338142,6969	418891,4969	5764	368415,7311	445340,5185
974	389686,3551	435438,0920	2571	366928,0499	424179,3599	4168	338150,7747	418899,2721	5765	368380,3757	445368,3105
975	389690,2149	435430,8830	2572	366884,3799	424207,9399	4169	338157,1475	418905,5707	5766	368364,7267	445387,4175
976	389702,5406	435416,8074	2573	366874,3301	424216,1300	4170	338164,2491	418914,5375	5767	368351,3961	445414,6305
977	389712,2251	435408,0102	2574	366862,5500	424222,2301	4171	338170,2297	418922,9447	5768	368337,4859	445444,7385
978	389731,0071	435393,3481	2575	366837,3700	424239,1001	4172	338177,1453	418931,5379	5769	368347,9029	445507,1541
979	389746,5605	435384,2577	2576	366778,4900	424271,2799	4173	338184,0605	418940,5057	5770	368363,5521	445552,3161
980	389763,8750	435376,9266	2577	366728,0901	424303,3401	4174	338192,2849	418951,9015	5771	368378,6217	445592,8461
981	389771,5055	435371,0619	2578	366677,5801	424327,7799	4175	338196,5831	418956,9455	5772	368397,1685	445620,6381
982	389780,0157	435360,7984	2579	366605,2301	424366,0699	4176	338202,5927	418962,6549	5773	368422,6709	445644,9561
983	389780,3091	435356,3998	2580	366568,1500	424381,8498	4177	338220,1009	418983,3619	5774	368442,9565	445655,9571
984	389785,3044	435347,1199	2581	366532,7002	424392,9300	4178	338229,7293	418991,8201	5775	368466,7199	445673,3271
985	389800,5741	435320,8952	2582	366483,8102	424412,6800	4179	338245,3531	419002,5087	5776	368478,8915	445689,5391
986	389816,7984	435279,4124	2583	366372,4099	424448,5601	4180	338251,0725	419007,9593	5777	368484,1357	445712,5031
987	389825,3876	435230,3006	2584	366340,3899	424462,5698	4181	338255,0631	419013,8095	5778	368492,2501	445741,4531
988	389830,6569	435190,8893	2585	366326,8801	424466,5701	4182	338258,3879	419019,9257	5779	368520,0705	445777,9301
989	389833,5198	435130,8108	2586	366296,5700	424480,9702	4183	338262,2447	419028,8335	5780	368552,5277	445814,9861
990	389837,4912	435088,2861	2587	366252,8802	424507,8500	4184	338265,1709	419037,0757	5781	368579,7689	445839,3041
991	389839,1697	435051,3869	2588	366217,2601	424535,4700	4185	338267,1673	419045,7177	5782	368626,7161	445877,5181
992	389842,0474	435018,8007	2589	366198,4898	424556,0702	4186	338268,0975	419058,2157	5783	368657,4345	445900,6781
993	389841,3266	434994,2763	2590	366191,8599	424566,3300	4187	338267,8315	419065,1291	5784	368695,6877	445924,9961
994	389839,6481	434970,7952	2591	366176,0099	424583,4998	4188	338265,7033	419071,6439	5785	368717,2731	445939,2019
995	389837,9696	434952,8247	2592	366165,1999	424597,6399	4189	338262,1109	419085,1901	5786	368731,1834	445957,1509
996	389834,6125	434942,2822	2593	366152,4099	424611,0901	4190	338260,3825	419095,9591	5787	368758,4245	445983,7849
997	389829,5586	434932,5941	2594	366136,8300	424628,1199	4191	338258,6539	419108,1915	5788	368799,5755	446036,4739
998	389820,4463	434924,6870	2595	366122,7800	424652,0500	4192	338258,6539	419115,5035	5789	368821,6001	446079,8989
999	389813,4928	434915,5822	2596	366110,3200	424669,1700	4193	338259,1843	419120,8213	5790	368849,4787	446130,0825
1000	389809,6559	434900,7268	2597	366081,9900	424702,6201	4194	338261,4463	419128,2671	5791	368872,6627	446181,0345
1001	389808,4435	434887,2451	2598	366044,4401	424742,9702	4195	338265,1709	419137,7067	5792	368896,4261	446240,0925
1002	389812,1097	434844,6198	2599	366027,7199	424758,4600	4196	338269,5601	419148,3431	5793	368901,0627	446249,9355

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1003	389816,5029	434799,6256	2600	366010,9300	424770,1302	4197	338276,8755	419167,0891	5794	368924,2465	446259,7785
1004	389819,8034	434760,3261	2601	365994,0802	424777,5700	4198	338281,1797	419179,0403	5795	368928,8833	446279,4645
1005	389826,0269	434718,2582	2602	365967,0200	424782,6099	4199	338283,7065	419183,5605	5796	368938,7363	446295,0974
1006	389830,4196	434682,4092	2603	365933,1002	424783,0800	4200	338288,0967	419189,1451	5797	368950,9079	446303,7824
1007	389830,7924	434651,5653	2604	365895,6900	424776,8301	4201	338293,1515	419194,3299	5798	368956,1223	446345,9715
1008	389830,7924	434619,7398	2605	365890,1800	424776,9002	4202	338300,4669	419201,2433	5799	368972,6287	446383,5307
1009	389832,2703	434595,7957	2606	365852,7401	424768,9500	4203	338308,5807	419208,0241	5800	368986,3839	446419,2578
1010	389831,9040	434548,2409	2607	365815,1899	424753,3701	4204	338317,6261	419215,6029	5801	368998,3051	446461,3975
1011	389835,9406	434507,4208	2608	365776,2699	424731,8800	4205	338321,3491	419220,3891	5802	369008,3925	446492,5441
1012	389839,2355	434470,8399	2609	365756,9900	424719,0099	4206	338326,6699	419229,9611	5803	369039,5713	446504,4531
1013	389845,4589	434444,8676	2610	365753,1601	424718,2201	4207	338328,9319	419237,6729	5804	369062,4967	446516,3623
1014	389853,5337	434421,1280	2611	365729,2001	424704,1501	4208	338330,9265	419248,7079	5805	369066,1647	446529,6455
1015	389861,6084	434397,3883	2612	365681,2199	424672,1901	4209	338331,8569	419260,6735	5806	369069,8327	446542,9285
1016	389875,8857	434354,2229	2613	365607,6599	424631,2599	4210	338332,2553	419274,0597	5807	369083,5883	446559,4179
1017	389890,8955	434307,0337	2614	365544,2599	424589,3500	4211	338331,7229	419284,8291	5808	369103,7625	446576,8235
1018	389900,0476	434251,7969	2615	365413,2501	424507,6999	4212	338330,2607	419291,7425	5809	369112,0473	446615,1557
1019	389903,5672	434224,0417	2616	365385,9299	424495,7901	4213	338327,2019	419300,6501	5810	369113,0517	446650,8057
1020	389905,2941	434210,5830	2617	365363,7700	424488,9002	4214	338324,0093	419308,8937	5811	369103,1337	446675,9731
1021	389907,1937	434203,1631	2618	365336,5501	424483,3402	4215	338324,9399	419316,6055	5812	369079,0503	446674,6259
1022	389910,8202	434194,0179	2619	365324,6500	424482,3198	4216	338327,9999	419320,4605	5813	368986,4311	446659,0525
1023	389913,7554	434183,8373	2620	365277,0702	424476,1198	4217	338332,3889	419325,7791	5814	368934,1610	446656,3043
1024	389916,3458	434170,3783	2621	365254,5799	424474,7400	4218	338336,9115	419331,8951	5815	368888,3097	446654,4721
1025	389916,3458	434163,6491	2622	365231,1798	424469,9802	4219	338341,6005	419340,5211	5816	368865,1103	446681,3143
1026	389919,0490	434156,8535	2623	365200,0502	424458,5499	4220	338347,7193	419349,6957	5817	368823,4433	446740,4523
1027	389923,6255	434150,0882	2624	365151,7902	424436,3401	4221	338353,4383	419356,7421	5818	368804,9759	446772,7481
1028	389928,5252	434138,9458	2625	365118,4201	424416,8900	4222	338362,3499	419366,3142	5819	368779,7893	446806,1411
1029	389930,0687	434129,5836	2626	365104,7901	424412,8498	4223	338371,5295	419377,8809	5820	368765,3955	446852,3763
1030	389932,2653	434121,8175	2627	365063,9702	424405,3602	4224	338378,9771	419390,3789	5821	368656,3853	446907,3263
1031	389936,8269	434109,1559	2628	364999,4299	424400,3299	4225	338385,8941	419401,8125	5822	368622,5865	446908,0454
1032	389948,3337	434085,5872	2629	364911,2601	424402,4101	4226	338390,8149	419409,2575	5823	368552,9521	446934,8619
1033	389966,7497	434054,1857	2630	364792,7501	424416,7700	4227	338395,6037	419416,9697	5824	368544,2069	446938,2297
1034	389987,5314	434030,3815	2631	364777,5199	424419,5301	4228	338396,6681	419420,9583	5825	368456,4767	446953,3221
1035	390002,7887	434013,7307	2632	364748,8099	424427,5599	4229	338395,4715	419426,8073	5826	368426,9931	446959,0709
1036	390016,6428	433998,5364	2633	364667,5602	424438,8599	4230	338401,9889	419432,5249	5827	368384,5677	447005,0667
1037	390026,4423	433988,0693	2634	364581,2899	424454,4699	4231	338405,4889	419436,5017	5828	368359,4005	447068,3099
1038	390034,2143	433977,2644	2635	364540,7699	424466,9001	4232	338407,7493	419443,5481	5829	368337,1075	447112,8679

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1039	390043,3377	433961,3949	2636	364525,6099	424473,8899	4233	338408,4155	419455,5133	5830	368224,6231	447141,8817
1040	390049,5966	433951,0019	2637	364496,9098	424482,7699	4234	338410,5421	419461,3635	5831	368155,5895	447166,3167
1041	390055,3413	433936,8205	2638	364480,0998	424489,8900	4235	338414,9325	419469,2083	5832	368130,4217	447200,0935
1042	390062,6837	433919,8664	2639	364448,0299	424502,9401	4236	338421,8481	419483,5667	5833	368058,5131	447234,5897
1043	390069,3387	433903,5812	2640	364400,9400	424529,0201	4237	338425,8387	419497,3935	5834	368020,4009	447265,4931
1044	390076,2654	433889,3316	2641	364362,2201	424548,6300	4238	338427,1689	419513,3489	5835	367989,4795	447307,8947
1045	390084,1424	433877,2535	2642	364350,0298	424555,5799	4239	338426,2387	419523,3197	5836	367962,7169	447380,6699
1046	390088,9000	433868,4673	2643	364345,4299	424559,8800	4240	338424,6391	419531,8129	5837	367939,7073	447439,6009
1047	390097,9641	433852,2712	2644	364338,6901	424562,9400	4241	338423,9733	419537,9291	5838	367874,9889	447495,6577
1048	390103,1249	433841,7084	2645	364321,8301	424569,1102	4242	338426,1017	419542,4493	5839	367729,5645	447605,3275
1049	390108,2422	433828,1412	2646	364279,5999	424580,7100	4243	338431,2887	419547,8999	5840	367620,9823	447626,8865
1050	390116,2355	433804,2710	2647	364230,5698	424591,5699	4244	338434,3491	419553,4845	5841	367700,6661	447688,3311
1051	390127,4813	433775,2489	2648	364215,3401	424593,4698	4245	338440,0681	419562,7909	5842	367734,1573	447719,7719
1052	390138,7085	433729,3775	2649	364142,4701	424597,8802	4246	338442,9947	419570,2371	5843	367832,0103	447811,6343
1053	390144,9774	433702,7605	2650	364139,9302	424598,3399	4247	338442,3301	419580,6063	5844	367812,7481	447869,3657
1054	390152,4623	433665,6145	2651	364137,4301	424601,3399	4248	338441,2661	419588,4511	5845	367903,5169	448110,2173
1055	390160,6954	433624,9783	2652	364103,5300	424603,0800	4249	338439,2701	419594,5673	5846	367917,4339	448147,1453
1056	390163,6974	433602,4648	2653	364011,9400	424603,0900	4250	338441,5337	419596,1691	5847	367891,0607	448169,3259
1057	390166,4418	433587,7562	2654	363998,3800	424604,1301	4251	338447,3156	419600,7661	5848	367699,4221	448225,6903
1058	390175,2035	433564,4346	2655	363957,6402	424602,1501	4252	338453,7545	419607,3339	5849	367679,5295	448231,0987
1059	390182,9377	433542,4961	2656	363906,6100	424592,2699	4253	338460,5885	419615,0847	5850	367683,9593	448239,5219
1060	390190,4226	433523,7985	2657	363843,4999	424569,4201	4254	338466,2741	419622,6527	5851	367737,1179	448340,6063
1061	390198,9053	433510,0870	2658	363824,7900	424565,8699	4255	338471,0045	419633,2931	5852	367755,8944	448469,2977
1062	390208,1365	433495,3781	2659	363809,5100	424565,2400	4256	338475,3411	419643,8015	5853	367765,5497	448572,2091
1063	390211,6588	433484,5423	2660	363755,2802	424568,5301	4257	338478,2318	419653,7845	5854	367824,3615	448695,0021
1064	390215,6507	433469,5841	2661	363694,3102	424574,4701	4258	338481,3861	419660,8779	5855	367859,4739	448760,4925
1065	390218,8941	433462,6038	2662	363679,0399	424574,2600	4259	338485,3289	419668,2337	5856	367930,5781	448845,2771
1066	390226,1294	433456,8699	2663	363636,6699	424577,1702	4260	338488,4831	419673,7513	5857	367970,3739	448899,0717
1067	390239,1033	433441,4131	2664	363602,7802	424579,1401	4261	338491,6369	419677,2977	5858	367992,1727	448938,8333
1068	390248,1463	433430,0600	2665	363579,0799	424582,0101	4262	338495,5801	419681,2383	5859	368013,9713	448978,5947
1069	390257,8764	433410,8639	2666	363524,1499	424583,9403	4263	338501,4929	419686,3615	5860	368041,4779	449026,5423
1070	390266,3595	433399,1466	2667	363499,4000	424584,8100	4264	338507,8379	419693,7083	5861	368085,6604	449131,7927
1071	390292,5562	433373,4685	2668	363458,6599	424582,8401	4265	338513,4895	419703,2977	5862	368113,1669	449187,9273
1072	390312,6143	433360,6340	2669	363402,1301	424573,8800	4266	338516,2499	419709,8653	5863	368135,4054	449254,5854
1073	390321,8455	433354,9001	2670	363400,8300	424572,6302	4267	338516,6433	419717,0895	5864	368136,8664	449294,3469
1074	390336,8150	433340,6899	2671	363371,9601	424570,0702	4268	338516,6433	419726,9417	5865	368128,6726	449344,0479

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1075	390349,5392	433332,9616	2672	363319,4450	424574,4001	4269	338515,8547	419741,2599	5866	368127,5025	449376,7932
1076	390357,2734	433328,7236	2673	363266,9301	424578,7301	4270	338516,1177	419748,4843	5867	368118,4300	449445,2059
1077	390370,9955	433318,2528	2674	363243,2401	424582,4500	4271	338517,5631	419752,0313	5868	368116,6746	449496,0777
1078	390380,9752	433301,5496	2675	363209,3601	424585,4703	4272	338519,5345	419755,4465	5869	368117,8447	449555,1355
1079	390390,2065	433288,0873	2676	363202,6003	424587,2603	4273	338523,0825	419758,4681	5870	368126,9147	449605,4217
1080	390395,2133	433275,7154	2677	363168,7001	424588,5801	4274	338531,2311	419764,9039	5871	368133,3505	449649,8611
1081	390406,1909	433241,0624	2678	363146,6299	424587,6201	4275	338542,4019	419772,1291	5872	368156,1739	449698,3938
1082	390415,7110	433214,9801	2679	363124,5099	424583,2599	4276	338559,0073	419784,5861	5873	368207,3798	449763,8825
1083	390426,9382	433183,3187	2680	363085,4301	424578,7199	4277	338570,9651	419792,0739	5874	368250,6860	449822,9403
1084	390435,4209	433163,3746	2681	363032,8601	424579,4601	4278	338580,8227	419797,7227	5875	368281,9944	449904,2168
1085	390453,6341	433119,7469	2682	362978,5299	424576,4003	4279	338590,0219	419805,3413	5876	368309,7922	450031,1021
1086	390460,6673	433108,1052	2683	362929,3599	424577,5100	4280	338595,6717	419811,5155	5877	368323,8391	450081,3883
1087	390476,3856	433086,6653	2684	362863,0401	424566,5699	4281	338599,0889	419818,7397	5878	368372,1174	450170,2670
1088	390487,1136	433069,4635	2685	362827,3599	424562,4099	4282	338603,0317	419833,7145	5879	368397,8658	450221,7226
1089	390502,0834	433043,5361	2686	362815,4301	424559,1801	4283	338606,0533	419847,5075	5880	368438,5378	450341,5927
1090	390511,8532	433028,4014	2687	362788,3801	424560,4701	4284	338615,6787	419862,4485	5881	368446,1467	450386,0321
1091	390524,8267	433003,9699	2688	362744,1299	424553,8001	4285	338623,9567	419880,5757	5882	368443,8061	450429,3017
1092	390534,3076	432984,7735	2689	362722,1001	424555,0301	4286	338625,2717	419890,0343	5883	368447,7367	450456,3205
1093	390539,5469	432974,3029	2690	362688,2699	424559,8701	4287	338625,0087	419913,5471	5884	368452,7748	450508,6575
1094	390541,5429	432956,6024	2691	362666,2199	424560,2600	4288	338624,2197	419921,2969	5885	368487,2758	450565,5352
1095	390543,7881	432938,4035	2692	362644,1201	424557,6799	4289	338621,5915	419933,5131	5886	368551,3024	450641,6094
1096	390543,2985	432915,0223	2693	362629,5999	424552,4201	4290	338620,4935	419940,6323	5887	368633,1813	450734,2689
1097	390542,5499	432888,3469	2694	362609,4503	424540,4803	4291	338620,3289	419956,9791	5888	368681,6857	450770,5733
1098	390544,2966	432865,6604	2695	362525,4003	424468,6101	4292	338619,0217	419962,3737	5889	368789,2050	450819,9077
1099	390549,0371	432836,7416	2696	362462,6499	424424,3402	4293	338615,5863	419968,7484	5890	368861,8519	450872,1244
1100	390554,7878	432810,3881	2697	362447,2101	424415,2899	4294	338611,0083	419976,5955	5891	368950,2459	450871,2485
1101	390561,0249	432787,7019	2698	362440,8201	424413,7000	4295	338604,6295	419985,9127	5892	369188,2462	450728,5517
1102	390566,2643	432765,0154	2699	362381,0899	424372,3501	4296	338597,9247	419993,9233	5893	369413,1200	450557,1373
1103	390570,7551	432750,3066	2700	362340,1601	424337,8799	4297	338590,4015	420002,2605	5894	369508,2285	450478,7013
1104	390567,2624	432737,0937	2701	362313,9301	424318,8399	4298	338588,4393	420005,5301	5895	369673,4272	450486,3456
1105	390561,5038	432712,2592	2702	362275,6803	424293,6901	4299	338588,1119	420010,4341	5896	369736,1417	450484,8164
1106	390556,0152	432688,8250	2703	362255,5301	424280,4401	4300	338589,7465	420016,8089	5897	369889,3387	450466,4112
1107	390557,7615	432676,3598	2704	362243,4601	424270,0503	4301	338592,2007	420020,2421	5898	370010,1778	450377,7444
1108	390558,7597	432655,9171	2705	362221,5701	424256,0201	4302	338596,9435	420023,3474	5899	370017,8262	450163,7232
1109	390552,2726	432631,9842	2706	362198,0001	424243,2899	4303	338602,8301	420027,5981	5900	370069,8320	450111,7460
1110	390551,7940	432615,5654	2707	362179,2000	424235,5601	4304	338606,7563	420032,1757	5901	370099,6816	450134,9203

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1111	390551,2951	432586,8957	2708	362168,9801	424233,6203	4305	338608,7693	420037,5241	5902	370108,9450	450156,3873
1112	390553,7900	432557,9766	2709	362158,7199	424229,1403	4306	338610,2409	420046,3523	5903	370113,7711	450230,9103
1113	390557,3062	432535,3739	2710	362109,2403	424213,9001	4307	338610,4041	420058,6121	5904	370141,8516	450293,1599
1114	390559,8014	432523,4073	2711	362078,5699	424206,8101	4308	338611,2221	420065,1507	5905	370184,4074	450419,4118
1115	390562,2963	432513,1861	2712	362023,9803	424189,9603	4309	338613,5117	420069,0739	5906	370190,2975	450477,6772
1116	390565,7893	432507,4521	2713	361974,5299	424176,4199	4310	338618,0901	420074,7951	5907	370187,1284	450575,0097
1117	390571,0286	432503,2139	2714	361952,4301	424173,8401	4311	338621,8515	420081,4977	5908	370206,8132	450695,8805
1118	390581,5073	432492,7433	2715	361916,6799	424167,2601	4312	338624,6317	420089,9977	5909	370224,5519	450792,3991
1119	390592,2356	432468,8104	2716	361886,1103	424165,2501	4313	338624,4688	420095,0655	5910	370278,2031	450898,1101
1120	390605,9576	432444,1294	2717	361850,4599	424163,7603	4314	338622,5063	420099,9699	5911	370278,2031	450934,9696
1121	390617,7176	432420,7641	2718	361803,0101	424166,2901	4315	338618,2543	420108,3061	5912	370365,5381	450930,3246
1122	390627,6974	432391,8452	2719	361710,9701	424165,3699	4316	338611,2221	420120,5663	5913	370417,8304	450932,8533
1123	390629,9426	432364,9205	2720	361687,6201	424164,0899	4317	338605,1275	420131,4713	5914	370496,4757	450948,8635
1124	390627,9467	432357,9402	2721	361673,9799	424160,0901	4318	338599,5687	420145,3663	5915	370561,4183	450978,3577
1125	390620,1932	432338,8512	2722	361643,9701	424142,8099	4319	338598,4227	420154,3569	5916	370638,3787	451036,5035
1126	390604,9741	432307,6885	2723	361635,8001	424137,0201	4320	338597,7693	420167,1079	5917	370730,5171	451038,1881
1127	390601,2318	432283,7555	2724	361625,4301	424127,0199	4321	338598,0967	420175,2811	5918	370751,2454	451075,7737
1128	390597,2353	432255,4464	2725	361615,4601	424115,3299	4322	338600,5495	420181,6559	5919	370796,6596	451113,0936
1129	390591,9959	432220,0457	2726	361596,1701	424081,7401	4323	338604,1467	420186,5599	5920	370847,1194	451114,1021
1130	390589,2515	432185,1436	2727	361592,0302	424064,8601	4324	338609,5443	420193,5895	5921	370905,7328	451067,6824
1131	390583,4932	432160,7764	2728	361591,7701	424051,2901	4325	338611,0451	420202,4911	5922	370942,4183	451050,4067
1132	390570,2701	432131,8574	2729	361593,7099	424019,0301	4326	338607,9371	420226,5219	5923	370985,6436	451014,1715
1133	390567,0267	432101,9413	2730	361596,0901	424010,5100	4327	338607,9371	420233,7139	5924	371037,9329	450958,1331
1134	390563,0266	432061,6374	2731	361595,1501	424005,4399	4328	338608,7553	420238,9449	5925	371079,8927	450921,0549
1135	390562,5277	432020,2532	2732	361595,5699	423982,5301	4329	338611,6989	420246,9553	5926	371127,9665	450891,1390
1136	390560,2796	431982,4444	2733	361592,0901	423955,4599	4330	338614,8065	420253,8207	5927	371237,3965	450806,8707
1137	390560,0300	431946,0464	2734	361584,3799	423930,1599	4331	338618,0777	420259,8691	5928	371281,4641	450790,8590
1138	390562,2756	431919,6204	2735	361570,4601	423887,9901	4332	338622,3297	420264,9369	5929	371303,7864	450785,7550
1139	390571,2572	431908,1525	2736	361550,0301	423839,1701	4333	338627,0721	420271,4757	5930	371317,8251	450770,5044
1140	390575,2491	431903,6651	2737	361543,8701	423827,4001	4334	338631,3241	420276,8701	5931	371344,7914	450755,5049
1141	390574,7502	431896,6846	2738	361537,3203	423817,3399	4335	338636,2299	420281,7741	5932	371372,3123	450748,2838
1142	390572,7524	431886,3111	2739	361523,8701	423801,0399	4336	338640,6467	420284,7167	5933	371393,1591	450745,2283
1143	390561,2760	431854,4006	2740	361498,8901	423780,7099	4337	338650,5377	420288,2319	5934	371423,3224	450744,9511
1144	390556,7852	431836,9495	2741	361483,4599	423772,5001	4338	338658,3883	420291,8281	5935	371470,8586	450731,8966
1145	390550,5455	431813,4274	2742	361459,5701	423764,8599	4339	338668,8545	420293,4627	5936	371507,4156	450710,5101
1146	390529,4918	431779,8961	2743	361410,1701	423753,8603	4340	338683,9007	420295,2605	5937	371539,9385	450683,8463

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1147	390514,7719	431755,7139	2744	361371,0001	423745,6501	4341	338696,8195	420297,0591	5938	371558,1455	450668,2925
1148	390500,0517	431744,2460	2745	361339,9503	423740,6801	4342	338709,7403	420301,7990	5939	371570,7239	450664,3418
1149	390473,1066	431726,5455	2746	361284,1401	423726,8203	4343	338716,9357	420306,2135	5940	371575,5921	450675,8094
1150	390444,6639	431711,5876	2747	361241,5999	423719,9399	4344	338723,4777	420314,5497	5941	371576,4612	450685,5402
1151	390420,0911	431704,0731	2748	361172,2000	423727,5302	4345	338726,0951	420320,2713	5942	371586,3727	450691,1006
1152	390389,1540	431696,3448	2749	361114,5899	423731,0901	4346	338725,1139	420326,8099	5943	371605,9588	450686,0692
1153	390354,4746	431687,8686	2750	361043,4701	423737,8501	4347	338722,8243	420333,8393	5944	371665,5884	450669,6831
1154	390323,5372	431682,3839	2751	360987,5103	423738,8402	4348	338719,2257	420338,7431	5945	371704,3680	450666,3505
1155	390306,1864	431675,0776	2752	360968,8301	423737,4701	4349	338713,6649	420344,6287	5946	371727,7203	450669,1277
1156	390269,5111	431665,8534	2753	360929,9203	423743,2503	4350	338703,8521	420351,0035	5947	371742,5935	450674,4050
1157	390237,0769	431655,8814	2754	360918,0302	423742,1799	4351	338695,0221	420355,0901	5948	371762,6088	450684,4044
1158	390205,8724	431640,6327	2755	360912,9101	423740,5799	4352	338690,1149	420358,3595	5949	371782,6244	450699,6810
1159	390181,4942	431622,7437	2756	360908,6001	423736,8401	4353	338685,8627	420363,1005	5950	371794,3006	450702,7365
1160	390148,7365	431597,6232	2757	360903,3801	423730,1503	4354	338682,4041	420370,6079	5951	371817,2357	450708,0138
1161	390119,9400	431575,3397	2758	360895,8901	423715,0099	4355	338679,2981	420379,4357	5952	371831,1727	450735,9255
1162	390101,6446	431560,5222	2759	360890,2903	423687,9699	4356	338678,6427	420390,0609	5953	371834,6529	450757,9502
1163	390080,8458	431550,9006	2760	360889,0601	423667,6403	4357	338676,6807	420410,0039	5954	371848,1839	450779,9737
1164	390059,6617	431540,8940	2761	360885,1501	423640,5701	4358	338675,0461	420422,4277	5955	371847,4116	450830,9778
1165	390038,1546	431531,8571	2762	360882,8399	423635,7301	4359	338672,4287	420428,9667	5956	371816,8084	450872,9037
1166	390028,2559	431529,8281	2763	360879,6803	423620,3201	4360	338668,9947	420437,6307	5957	371798,2304	450903,5151
1167	390016,4957	431526,6157	2764	360873,4299	423603,4699	4361	338668,8299	420441,3905	5958	371787,0176	450940,2227
1168	390007,5277	431521,2896	2765	360862,9001	423584,9903	4362	338670,1386	420445,1495	5959	371772,7125	450975,3834
1169	389997,7720	431514,7052	2766	360847,7999	423571,2699	4363	338673,4095	420450,0537	5960	371768,4601	451000,1130
1170	389986,7350	431505,6233	2767	360827,5999	423557,2099	4364	338677,3341	420454,1403	5961	371770,3924	451024,4548
1171	389962,0647	431494,5950	2768	360789,8701	423535,3999	4365	338683,7129	420458,3909	5962	371800,1623	451030,2514
1172	389934,7973	431477,7281	2769	360778,2401	423525,4299	4366	338691,3989	420461,3335	5963	371812,7862	451041,1553
1173	389908,1790	431463,4560	2770	360757,4500	423502,9001	4367	338701,1010	420463,0241	5964	371793,6088	451080,2373
1174	389888,0531	431448,5356	2771	360739,0703	423472,6903	4368	338711,9719	420464,3219	5965	371777,4183	451107,1224
1175	389870,8216	431430,0941	2772	360722,5501	423450,9301	4369	338723,1655	420466,2677	5966	371768,9496	451138,4875
1176	389850,3941	431424,3786	2773	360680,5101	423380,4401	4370	338734,3593	420467,7273	5967	371775,4249	451150,1875
1177	389828,3320	431423,5623	2774	360655,3801	423352,0501	4371	338742,1467	420469,0245	5968	371793,3599	451142,7190
1178	389804,6361	431420,2962	2775	360638,3301	423325,2101	4372	338749,4467	420472,2677	5969	371818,7638	451108,3670
1179	389773,5859	431417,0305	2776	360625,9801	423299,9903	4373	338754,4755	420476,1595	5970	371853,0074	451049,2969
1180	389725,3766	431408,0492	2777	360619,6601	423279,7499	4374	338759,3427	420481,9969	5971	371862,2230	451029,6315
1181	389686,1554	431395,8018	2778	360613,0101	423264,5999	4375	338764,5341	420489,9423	5972	371875,4225	451031,3734
1182	389665,7279	431380,2889	2779	360600,3799	423247,0099	4376	338767,1299	420499,9965	5973	371890,3687	451039,8380

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1183	389642,8487	431363,1426	2780	360546,9499	423201,7401	4377	338769,7257	420512,4833	5974	371928,7403	451080,5078
1184	389625,6896	431345,1803	2781	360517,3301	423183,1801	4378	338773,6183	420521,4013	5975	371951,7440	451099,4449
1185	389617,5186	431332,9329	2782	360502,2699	423171,5701	4379	338777,1875	420528,3747	5976	372002,3722	451110,9229
1186	389605,2616	431312,5212	2783	360495,8003	423165,7501	4380	338780,6413	420532,3883	5977	372021,7984	451116,3991
1187	389599,5420	431304,3564	2784	360484,0701	423150,6899	4381	338786,8065	420536,6049	5978	372048,2022	451138,3053
1188	389580,7487	431283,1278	2785	360470,2600	423138,2101	4382	338794,2694	420542,1183	5979	372065,3884	451144,2788
1189	389569,3093	431278,2291	2786	360446,4301	423111,4901	4383	338796,3775	420548,1175	5980	372075,8479	451139,7988
1190	389561,9549	431274,9630	2787	360427,2701	423084,6901	4384	338799,6227	420561,9015	5981	372097,2699	451118,1410
1191	389557,8694	431269,2478	2788	360399,6703	423037,6899	4385	338802,0553	420570,6585	5982	372108,2293	451104,4506
1192	389552,1497	431261,0831	2789	360391,3901	423025,9601	4386	338808,2203	420581,8474	5983	372120,6826	451106,1925
1193	389545,6130	431255,3676	2790	360377,6701	422995,6803	4387	338815,5203	420591,9013	5984	372138,6154	451119,8845
1194	389539,0762	431245,5700	2791	360348,7903	422948,6901	4388	338823,0681	420602,7075	5985	372161,6865	451161,1372
1195	389536,6249	431235,7721	2792	360335,7201	422930,2701	4389	338830,5311	420611,6263	5986	372177,2652	451204,4076
1196	389535,8078	431222,7084	2793	360294,7001	422846,1899	4390	338838,3183	420616,9779	5987	372191,6251	451279,9181
1197	389525,1855	431212,0942	2794	360294,5302	422841,0601	4391	338848,5387	420621,0319	5988	372186,5669	451306,2034
1198	389518,6482	431199,8471	2795	360290,0603	422831,0601	4392	338859,4081	420625,4103	5989	372191,2202	451316,7184
1199	389505,5746	431182,7011	2796	360283,5599	422825,7101	4393	338865,0857	420628,0053	5990	372169,9871	451324,4487
1200	389491,6840	431165,5551	2797	360262,1101	422800,8199	4394	338868,3305	420631,2473	5991	372151,2035	451338,9397
1201	389480,2446	431160,6561	2798	360242,9503	422781,8101	4395	338870,6017	420636,5991	5992	372121,2201	451383,1552
1202	389461,4508	431158,2067	2799	360227,6199	422763,5403	4396	338872,3859	420641,6261	5993	372074,0047	451457,6513
1203	389445,9260	431159,8396	2800	360217,4599	422748,5399	4397	338877,5773	420648,5987	5994	372095,7171	451470,3348
1204	389440,2063	431158,2067	2801	360164,9401	422656,5901	4398	338881,3097	420654,9235	5995	372113,0200	451469,9131
1205	389431,9095	431146,0358	2802	360150,9799	422626,4201	4399	338882,1199	420668,0577	5996	372142,9818	451459,3728
1206	389409,8478	431108,4777	2803	360137,1601	422601,3299	4400	338884,5545	420680,3817	5997	372212,1880	451422,2689
1207	389397,5908	431083,9835	2804	360128,8401	422576,1001	4401	338888,4467	420693,8413	5998	372212,2070	451455,6900
1208	389381,2489	431061,9386	2805	360126,1798	422540,9701	4402	338891,6913	420700,1649	5999	372222,7659	451486,1587
1209	389355,9188	431034,9946	2806	360129,6903	422514,1701	4403	338895,1637	420703,3855	6000	372251,6448	451490,5740
1210	389345,2961	431017,8486	2807	360129,6903	422498,9001	4404	338900,3553	420707,6021	6001	372263,8168	451531,3398
1211	389326,5028	430972,1258	2808	360126,6501	422465,0599	4405	338909,6023	420712,3041	6002	372268,1303	451579,2362
1212	389321,6002	430950,0808	2809	360121,1001	422448,2403	4406	338921,7693	420716,6825	6003	372273,1635	451668,3243
1213	389322,4173	430931,3019	2810	360100,4203	422404,6599	4407	338930,0443	420720,5747	6004	372281,7913	451721,0107
1214	389328,1370	430908,4407	2811	360092,9499	422379,4099	4408	338936,8567	420725,4387	6005	372300,3988	451773,5239
1215	389336,3080	430872,5154	2812	360087,1203	422352,4201	4409	338943,3467	420733,0603	6006	372312,0135	451765,1975
1216	389339,5764	430853,7365	2813	360087,3103	422297,2899	4410	338949,9993	420741,6545	6007	372327,4183	451760,1516
1217	389335,4909	430826,7926	2814	360090,6101	422231,8999	4411	338961,3543	420757,2219	6008	372375,3997	451750,3113
1218	389320,7831	430790,8677	2815	360095,3199	422187,2501	4412	338974,8193	420771,3295	6009	372458,3559	451738,4518

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1219	389319,1489	430781,0698	2816	360105,0203	422139,0899	4413	338986,1763	420782,0319	6010	372487,7775	451728,1078
1220	389320,7831	430768,8227	2817	360105,5399	422111,9299	4414	338993,9637	420788,0321	6011	372519,0912	451710,4454
1221	389329,0550	430748,5095	2818	360104,6101	422093,3001	4415	339004,9943	420793,3839	6012	372543,9664	451699,5970
1222	389344,5798	430712,5845	2819	360100,6703	422073,0503	4416	339015,3777	420800,5179	6013	372567,1985	451690,5133
1223	389352,7508	430697,0714	2820	360093,0003	422056,2801	4417	339029,4917	420814,6255	6014	372591,1890	451682,6917
1224	389356,8363	430678,2925	2821	360092,0201	422051,2201	4418	339036,4257	420821,5251	6015	372603,9429	451676,8888
1225	389365,8249	430661,9628	2822	360084,4499	422037,8399	4419	339044,6991	420825,4169	6016	372618,8410	451664,5260
1226	389406,6803	430609,7084	2823	360084,1203	422034,0699	4420	339056,7049	420829,3087	6017	372659,2474	451628,9491
1227	389450,8036	430562,3524	2824	360077,1599	422019,3698	4421	339071,4679	420832,8761	6018	372698,2650	451587,5693
1228	389503,9160	430523,1617	2825	360070,7401	421970,3401	4422	339090,7735	420838,3895	6019	372712,4073	451576,2147
1229	389530,0631	430503,5662	2826	360070,1803	421950,0001	4423	339103,7513	420841,6327	6020	372755,7838	451551,6035
1230	389535,7828	430489,6860	2827	360076,2201	421892,1799	4424	339117,0547	420842,6063	6021	372784,7852	451541,5106
1231	389536,5999	430476,6223	2828	360075,3401	421859,9699	4425	339131,4931	420840,6597	6022	372812,4850	451533,3701
1232	389528,4289	430460,2929	2829	360070,8399	421834,6403	4426	339150,4746	420841,9565	6023	372834,9693	451519,3697
1233	389520,2580	430455,3939	2830	360056,9699	421807,8603	4427	339158,7477	420845,3619	6024	372878,1470	451495,6016
1234	389503,0989	430449,6784	2831	360050,3401	421797,8499	4428	339168,1579	420850,3887	6025	372905,5193	451489,7402
1235	389484,3051	430435,7984	2832	360033,3401	421780,4801	4429	339179,1333	420856,9247	6026	372947,3923	451478,9953
1236	389454,0725	430408,0382	2833	360004,7600	421758,3101	4430	339188,7047	420862,4381	6027	372970,2041	451470,5300
1237	389426,2907	430381,9109	2834	359958,6901	421716,2401	4431	339196,9779	420867,3023	6028	372996,2748	451464,3431
1238	389403,4114	430359,0493	2835	359938,9901	421693,0003	4432	339205,5757	420874,4373	6029	373044,0151	451458,8084
1239	389395,0866	430345,2694	2836	359909,5003	421653,0501	4433	339213,5247	420883,0315	6030	373071,0630	451460,7623
1240	389389,3669	430318,3255	2837	359886,3201	421626,5101	4434	339223,4221	420894,7071	6031	373088,8222	451461,4139
1241	389383,6472	430288,1158	2838	359868,4699	421609,1503	4435	339236,3999	420901,8425	6032	373104,4650	451465,3202
1242	389377,9275	430248,9248	2839	359850,9801	421589,2501	4436	339243,7597	420910,1737	6033	373121,0847	451479,9725
1243	389379,5617	430218,7151	2840	359823,5902	421564,0803	4437	339248,7883	420914,3903	6034	373130,8602	451489,4150
1244	389374,6591	430180,3407	2841	359804,6299	421552,7001	4438	339254,9533	420918,6069	6035	373140,9632	451493,3225
1245	389370,5736	430145,2321	2842	359770,7201	421536,6099	4439	339261,2801	420921,3625	6036	373192,6702	451473,5997
1246	389363,2197	430114,2061	2843	359710,0701	421503,8199	4440	339267,4451	420922,6605	6037	373239,2181	451468,5944
1247	389354,2317	430079,9141	2844	359681,1203	421483,3603	4441	339275,5573	420923,3091	6038	373268,8271	451468,8883
1248	389355,0488	430057,8691	2845	359668,4799	421470,5299	4442	339283,1817	420925,0927	6039	373297,9939	451478,8978
1249	389355,0488	430023,5771	2846	359662,0001	421466,0403	4443	339291,4549	420926,0657	6040	373313,0209	451490,6727
1250	389348,5115	429996,6331	2847	359641,1001	421445,3701	4444	339308,3279	420927,3629	6041	373322,5946	451500,3871
1251	389332,9713	429975,5421	2848	359610,2701	421418,1699	4445	339320,1705	420928,6597	6042	373326,1302	451519,5221
1252	389321,5319	429960,8456	2849	359595,3599	421399,8999	4446	339327,7951	420929,4711	6043	373341,1573	451538,0673
1253	389318,2636	429946,1490	2850	359551,5799	421333,1699	4447	339332,4993	420931,2547	6044	373355,0031	451548,0772
1254	389319,0807	429918,3888	2851	359539,8601	421322,8698	4448	339337,0421	420934,3363	6045	373372,9750	451553,6692

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1255	389330,5200	429890,6286	2852	359520,8903	421311,0599	4449	339340,9357	420938,3897	6046	373383,2877	451563,0897
1256	389346,0454	429863,6847	2853	359508,8703	421305,4401	4450	339343,5315	420942,7685	6047	373418,2015	451580,7517
1257	389353,3993	429841,6397	2854	359500,1712	421303,8901	4451	339346,2889	420949,4159	6048	373448,5466	451591,0554
1258	389363,2045	429819,5948	2855	359500,1579	421303,8819	4452	339349,2091	420954,9297	6049	373468,7273	451587,8178
1259	389363,2045	429810,6137	2856	359490,1115	421301,2525	4453	339353,2661	420959,6328	6050	373483,1639	451588,7011
1260	389359,1190	429779,5875	2857	359476,5495	421301,1768	4454	339357,8087	420963,6863	6051	373496,1275	451594,2931
1261	389359,9361	429766,5238	2858	359452,9057	421304,3284	4455	339364,1353	420968,8753	6052	373506,4406	451602,2425
1262	389359,1190	429746,9283	2859	359427,6609	421310,9136	4456	339371,6995	420976,6179	6053	373523,5278	451625,4980
1263	389355,0335	429732,2318	2860	359416,2877	421315,0371	4457	339378,1893	420984,5637	6054	373539,2910	451640,5121
1264	389346,0454	429706,9210	2861	359413,7689	421315,9504	4458	339382,4074	420993,3195	6055	373568,7517	451661,4120
1265	389341,9599	429690,5913	2862	359402,4857	421320,0413	4459	339385,6523	420998,9961	6056	373603,2233	451682,0192
1266	389342,7770	429668,5463	2863	359363,9687	421337,1448	4460	339389,3831	421003,3733	6057	373616,9234	451704,0975
1267	389341,1428	429650,5840	2864	359322,1801	421358,5729	4461	339393,7625	421006,7785	6058	373636,3676	451719,6994
1268	389340,3257	429621,1906	2865	359300,3461	421365,9186	4462	339405,1195	421010,5087	6059	373643,4389	451729,7078
1269	389334,6055	429602,4117	2866	359278,5817	421375,8069	4463	339416,3133	421011,8055	6060	373647,8590	451742,0720
1270	389335,5581	429594,0096	2867	359221,5256	421396,7789	4464	339429,1293	421010,6703	6061	373655,8121	451754,7298
1271	389342,0949	429571,9646	2868	359172,1497	421419,6740	4465	339438,7007	421008,4007	6062	373656,2543	451768,8606
1272	389353,5343	429552,3692	2869	359169,7017	421423,1293	4466	339450,8693	421006,7785	6063	373655,3699	451777,9857
1273	389373,9622	429518,8934	2870	359164,6899	421425,8025	4467	339458,0063	421007,9137	6064	373650,3616	451784,4625
1274	389386,2187	429491,1332	2871	359077,7365	421469,1693	4468	339463,3611	421011,3191	6065	373636,8101	451800,6533
1275	389399,2923	429461,7401	2872	359066,0654	421476,2540	4469	339469,3633	421015,3741	6066	373626,4971	451823,3199
1276	389414,0001	429449,4930	2873	359047,8046	421490,2929	4470	339476,8261	421021,8597	6067	373622,2253	451855,7020
1277	389442,5990	429428,2644	2874	359019,4505	421507,1353	4471	339482,5037	421027,2111	6068	373615,7447	451885,1392
1278	389469,5637	429411,1183	2875	358984,5067	421530,9319	4472	339487,6953	421030,4547	6069	373603,3686	451906,9235
1279	389510,4192	429397,2384	2876	358906,3819	421587,2178	4473	339496,2933	421035,3189	6070	373606,7560	451923,9981
1280	389539,8347	429383,3581	2877	358874,9301	421614,7412	4474	339507,3255	421040,1837	6071	373612,9426	451946,3703
1281	389570,0678	429371,9273	2878	358831,7143	421645,9593	4475	339516,3115	421044,7491	6072	373609,4099	451985,5231
1282	389646,0585	429348,2495	2879	358811,8524	421663,4317	4476	339526,9863	421048,3201	6073	373611,3247	452039,1006
1283	389667,3035	429342,5342	2880	358795,2390	421675,7321	4477	339534,2545	421051,1215	6074	373619,1266	452086,2728
1284	389673,8403	429333,5529	2881	358775,6575	421687,7297	4478	339540,6753	421053,9423	6075	373626,3935	452134,0903
1285	389705,1599	429161,2800	2882	358773,5673	421689,0103	4479	339547,9937	421058,8619	6076	373634,2710	452177,0634
1286	389706,3502	429151,0902	2883	358763,6364	421697,7466	4480	339552,7513	421062,9929	6077	373641,3896	452225,4858
1287	389705,2300	429142,6200	2884	358759,1410	421700,8837	4481	339558,8395	421069,6365	6078	373644,1136	452252,1183
1288	389705,1801	429135,8299	2885	358745,3408	421710,5141	4482	339565,3713	421077,1185	6079	373647,8985	452281,7779
1289	389706,4202	429132,7901	2886	358668,5517	421760,9039	4483	339570,6129	421083,7819	6080	373660,9239	452304,4754
1290	389707,4700	429129,8900	2887	358660,4292	421766,5503	4484	339577,5981	421092,5251	6081	373669,4031	452321,1204

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1291	389708,9400	429117,8599	2888	358632,0055	421780,8502	4485	339581,9829	421098,7839	6082	373684,6988	452336,5557
1292	389702,5001	429117,1901	2889	358606,8283	421791,4522	4486	339588,1315	421107,9705	6083	373697,1170	452364,0949
1293	389687,2599	429117,4900	2890	358605,1945	421792,1403	4487	339594,7233	421117,9945	6084	373716,8048	452374,6874
1294	389682,6000	429118,1501	2891	358601,8325	421793,1275	4488	339600,8719	421127,1811	6085	373734,0685	452386,4910
1295	389680,0601	429117,5302	2892	358578,2907	421800,0403	4489	339607,4139	421135,0865	6086	373759,0559	452414,9396
1296	389656,3400	429118,3099	2893	358558,1853	421808,6137	4490	339613,0789	421141,7403	6087	373772,6860	452426,7428
1297	389633,0301	429116,9699	2894	358524,9353	421832,3669	4491	339616,9999	421146,3142	6088	373786,3161	452428,2556
1298	389609,3101	429117,5399	2895	358453,7523	421891,7315	4492	339625,2453	421154,6045	6089	373801,4605	452424,0188
1299	389549,1399	429114,9899	2896	358439,2335	421903,8398	4493	339637,3817	421166,1975	6090	373819,4831	452429,1649
1300	389511,8401	429111,6800	2897	358420,5328	421919,4357	4494	339651,2315	421178,5991	6091	373829,4766	452437,6384
1301	389488,5101	429108,0601	2898	358407,2143	421928,2589	4495	339670,2927	421196,3933	6092	373837,6566	452457,3091
1302	389460,1200	429107,0301	2899	358379,0225	421951,0341	4496	339683,7191	421208,8045	6093	373856,7371	452477,8891
1303	389451,6498	429107,3098	2900	358368,9987	421956,3801	4497	339698,4357	421222,0345	6094	373894,2933	452515,7187
1304	389426,2199	429104,7800	2901	358364,0333	421960,7483	4498	339708,8483	421232,3949	6095	373932,0036	452558,6933
1305	389393,1602	429103,3901	2902	358312,3137	421990,9125	4499	339717,0637	421239,4141	6096	373948,9653	452584,7212
1306	389349,9200	429098,5100	2903	358306,3263	421993,8936	4500	339723,9283	421243,0727	6097	373959,1129	452608,9329
1307	389338,4800	429097,9799	2904	358303,1973	421995,4515	4501	339731,1557	421244,1791	6098	373982,4344	452631,0258
1308	389332,1101	429096,5702	2905	358263,8195	422015,0572	4502	339740,9137	421244,8035	6099	374012,8607	452656,8689
1309	389317,7100	429096,0800	2906	358238,7833	422029,2701	4503	339750,6715	421245,4279	6100	374028,8031	452679,5987
1310	389298,6302	429094,2300	2907	358206,9489	422042,8095	4504	339759,9077	421247,1478	6101	374064,6407	452705,5875
1311	389280,4102	429092,6601	2908	358196,9483	422049,0031	4505	339774,9045	421249,1124	6102	374100,1733	452738,7373
1312	389268,5500	429092,9902	2909	358153,4427	422069,6271	4506	339785,1359	421251,8457	6103	374128,0239	452768,6138
1313	389259,2200	429091,8201	2910	358128,4298	422084,6875	4507	339764,6625	421274,1867	6104	374167,6521	452807,0852
1314	389254,5600	429092,2899	2911	358118,3829	422089,1861	4508	339758,3852	421299,8158	6105	374192,8406	452831,6405
1315	389252,0201	429091,4699	2912	358066,6401	422118,5029	4509	339755,1100	421322,7183	6106	374222,2283	452873,5898
1316	389202,4499	429091,1201	2913	358052,9445	422129,0321	4510	339740,0713	421338,6473	6107	374235,3350	452892,0066
1317	389163,4599	429087,9402	2914	358038,8951	422142,1146	4511	339716,8714	421349,2806	6108	374265,7476	452934,9785
1318	389128,2902	429087,2398	2915	358007,2053	422176,4291	4512	339695,5824	421349,2806	6109	374277,6253	452940,9125
1319	389084,1999	429082,2200	2916	357997,2627	422184,7415	4513	339675,7936	421339,7016	6110	374291,4487	452941,5268
1320	389065,5500	429080,7299	2917	357973,9669	422200,6059	4514	339654,9369	421334,7318	6111	374302,9174	452936,6161
1321	389043,5000	429077,1600	2918	357952,2257	422211,3417	4515	339644,2216	421334,7318	6112	374318,0734	452934,3657
1322	389029,9399	429076,4600	2919	357908,8359	422236,2033	4516	339617,9242	421347,0074	6113	374331,1800	452938,0485
1323	389023,1401	429074,6402	2920	357853,4505	422256,2844	4517	339594,7713	421358,2849	6114	374340,2947	452945,0063
1324	389007,0402	429072,9101	2921	357845,1321	422262,0108	4518	339580,9946	421364,7837	6115	374345,4121	452955,6468
1325	388972,2400	429065,2699	2922	357840,0971	422263,8363	4519	339559,1233	421367,2820	6116	374342,9568	452976,3140
1326	388938,2799	429055,1100	2923	357834,5937	422263,4779	4520	339539,9463	421367,2820	6117	374334,1502	453002,3012

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1327	388932,3500	429054,3299	2924	357790,9047	422282,7203	4521	339529,5894	421362,0214	6118	374326,8803	453026,8580
1328	388917,9200	429050,7000	2925	357760,5557	422288,6519	4522	339511,9991	421353,0868	6119	374328,3134	453038,1110
1329	388875,4201	429033,9499	2926	357748,7951	422292,3707	4523	339498,4139	421339,5156	6120	374336,9159	453046,7056
1330	388860,1401	429028,4101	2927	357728,4874	422293,7833	4524	339480,7706	421324,5547	6121	374374,0861	453064,0997
1331	388849,9600	429025,7901	2928	357693,0303	422299,0089	4525	339461,8278	421310,4101	6122	374380,8437	453073,1026
1332	388832,1199	429019,2600	2929	357673,9435	422298,6915	4526	339450,4043	421307,8947	6123	374381,8682	453087,2229
1333	388793,0099	429000,5799	2930	357651,7665	422294,2201	4527	339447,0021	421308,1173	6124	374434,0513	453102,6114
1334	388781,1300	428997,1400	2931	357621,3663	422284,0414	4528	339423,2870	421309,6684	6125	374492,3845	453108,6497
1335	388748,8500	428985,7499	2932	357557,4020	422271,4037	4529	339401,6100	421317,3705	6126	374522,7352	453117,3144
1336	388718,3000	428978,7601	2933	357532,4335	422258,5301	4530	339371,4744	421343,9068	6127	374557,6825	453138,0557
1337	388686,8802	428969,2599	2934	357516,6105	422253,8820	4531	339350,0482	421360,9817	6128	374610,8931	453170,8747
1338	388658,0099	428959,3201	2935	357504,9984	422248,2689	4532	339333,0106	421375,0622	6129	374634,0160	453177,6998
1339	388641,0200	428952,6101	2936	357448,1103	422231,1946	4533	339312,5890	421391,7533	6130	374666,7292	453182,9514
1340	388628,2601	428946,2600	2937	357425,1348	422221,6332	4534	339285,8802	421408,8215	6131	374685,3873	453179,8009
1341	388619,7500	428940,9201	2938	357423,6363	422221,0097	4535	339254,6166	421422,8404	6132	374713,2410	453169,8238
1342	388597,6501	428930,7099	2939	357409,9100	422215,3000	4536	339238,0326	421426,8889	6133	374741,7525	453166,4103
1343	388584,8899	428923,9600	2940	357401,5981	422211,3191	4537	339212,5508	421423,9724	6134	374766,9775	453169,2982
1344	388551,7501	428909,9201	2941	357394,0000	422207,6800	4538	339195,4244	421416,3443	6135	374782,7437	453171,3989
1345	388523,7001	428897,0899	2942	357366,6500	422185,9700	4539	339120,9168	421378,9606	6136	374806,2611	453169,5608
1346	388503,3202	428890,0301	2943	357349,3600	422174,5800	4540	339073,0412	421360,8772	6137	374827,5448	453161,9474
1347	388493,9701	428885,9698	2944	357331,2900	422165,7500	4541	339046,0455	421355,1313	6138	374850,9307	453154,8578
1348	388486,3102	428881,6701	2945	357329,9528	422165,2626	4542	339024,6415	421353,6898	6139	374887,3253	453139,1051
1349	388476,9500	428875,3099	2946	357329,1500	422164,9700	4543	339003,6481	421352,2760	6140	374913,6005	453121,2516
1350	388451,9701	428857,0001	2947	357328,1396	422165,6814	4544	338969,0385	421355,1346	6141	374975,2202	453076,3559
1351	388448,8300	428853,9402	2948	357328,1334	422165,6858	4545	338936,2282	421352,8382	6142	375016,8693	453051,9385
1352	388421,6302	428841,1300	2949	357327,9000	422165,8500	4546	338884,6361	421342,9435	6143	375055,2316	453036,7114
1353	388388,4900	428827,3699	2950	357315,0100	422159,8500	4547	338855,8304	421343,2393	6144	375087,6848	453015,1818
1354	388375,7599	428823,3701	2951	357306,7800	422154,1400	4548	338806,0715	421373,3013	6145	375112,9099	452998,3796
1355	388357,9102	428816,3099	2952	357295,2250	422143,2236	4549	338785,7207	421393,6310	6146	375147,7257	452979,7390
1356	388337,5299	428809,4900	2953	357287,6000	422136,0200	4550	338770,3200	421406,4515	6147	375161,1289	452978,4251
1357	388323,1000	428806,1399	2954	357281,7172	422127,5707	4551	338730,2473	421414,2767	6148	375186,0910	452981,5756
1358	388302,7502	428803,2900	2955	357272,5400	422114,3900	4552	338684,7230	421415,7631	6149	375202,7780	452976,5870
1359	388263,7699	428802,3799	2956	357258,2544	422084,4714	4553	338659,3276	421419,9533	6150	375225,1115	452965,2976
1360	388237,5200	428802,9700	2957	357251,7600	422070,8700	4554	338621,9116	421433,1465	6151	375242,4535	452953,2209
1361	388223,9700	428804,0001	2958	357236,5100	422042,4600	4555	338584,3670	421444,6523	6152	375255,8571	452948,2324
1362	388222,2802	428804,6501	2959	357224,9700	422010,5600	4556	338560,6098	421451,9328	6153	375273,8569	452944,8189

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1363	388215,5002	428804,7500	2960	357212,4100	421987,1700	4557	338534,3570	421467,8240	6154	375294,6142	452945,6072
1364	388193,9199	428807,5700	2961	357211,9313	421983,5701	4558	338527,5502	421488,6978	6155	375311,4328	452949,2822
1365	388184,1899	428809,8000	2962	357211,8902	421983,2611	4559	338529,9879	421501,6613	6156	375330,3510	452960,0475
1366	388166,4400	428815,4900	2963	357210,7642	421981,1059	4560	338534,8311	421527,4172	6157	375349,6640	452985,5147
1367	388141,0301	428815,6699	2964	357206,9200	421973,7500	4561	338539,4216	421554,4580	6158	375367,2693	453018,3338
1368	388113,0498	428813,1799	2965	357194,0100	421938,4900	4562	338531,7744	421580,1669	6159	375380,8014	453046,1643
1369	388101,2001	428813,7801	2966	357192,8326	421934,2996	4563	338505,8826	421609,0158	6160	375394,4651	453089,4850
1370	388088,5199	428817,9502	2967	357190,7000	421926,7100	4564	338490,3777	421612,7671	6161	375415,3539	453153,5469
1371	388072,2602	428825,3098	2968	357189,7184	421917,5288	4565	338456,4285	421620,9808	6162	375429,9388	453209,9951
1372	388058,9299	428826,1499	2969	357188,3500	421904,7300	4566	338425,0124	421629,6286	6163	375446,3625	453248,3269
1373	388058,0802	428826,3801	2970	357177,3100	421860,9400	4567	338411,4546	421637,1815	6164	375455,8217	453276,6830
1374	388057,2402	428827,8501	2971	357173,9585	421854,4144	4568	338393,2889	421647,3013	6165	375459,7996	453294,2947
1375	388037,3400	428827,8300	2972	357158,4200	421824,1600	4569	338366,9269	421668,7256	6166	375471,2575	453317,1888
1376	388032,2502	428828,2700	2973	357157,3700	421817,4000	4570	338339,5336	421697,1081	6167	375490,9706	453343,0107
1377	388022,0801	428827,3900	2974	357157,9800	421809,3300	4571	338309,3060	421721,3587	6168	375517,8810	453362,4448
1378	387994,1200	428826,8000	2975	357159,9600	421804,6100	4572	338283,1073	421741,3065	6169	375535,8640	453382,1441
1379	387992,4302	428827,2399	2976	357159,8570	421792,2820	4573	338258,3342	421763,9986	6170	375547,5879	453401,0448
1380	387970,8302	428827,1501	2977	357159,7900	421784,2600	4574	338243,9001	421788,3535	6171	375563,0404	453418,8815
1381	387954,7399	428828,4301	2978	357159,7869	421784,2597	4575	338224,4794	421804,4682	6172	375575,8278	453426,6017
1382	387926,7801	428828,4100	2979	357055,6088	421774,6998	4576	338203,4413	421809,2611	6173	375590,8803	453439,3795
1383	387903,0299	428824,5700	2980	356992,7091	421840,4553	4577	338194,2750	421811,3494	6174	375622,1965	453455,5066
1384	387892,8502	428821,9999	2981	356797,8703	421722,2092	4578	338173,3485	421811,3494	6175	375640,1968	453459,5534
1385	387882,6500	428817,7602	2982	356746,9005	421748,2698	4579	338145,7472	421807,7099	6176	375647,9200	453464,7632
1386	387869,0702	428814,1899	2983	356687,0272	421705,2786	4580	338118,5838	421807,7099	6177	375668,4870	453474,0247
1387	387852,0798	428807,5402	2984	356543,6361	421645,0400	4581	338102,7009	421814,6799	6178	375682,7779	453478,8482
1388	387835,9099	428797,3400	2985	356456,6828	421669,0241	4582	338089,9170	421825,5153	6179	375703,6358	453484,6369
1389	387827,3901	428790,7902	2986	356429,0834	421663,7911	4583	338066,0231	421846,4877	6180	375717,8288	453490,0390
1390	387825,0301	428787,4900	2987	356300,7116	421688,8346	4584	338045,4168	421879,4889	6181	375734,6306	453500,4586
1391	387808,6001	428770,6401	2988	356260,8281	421695,8534	4585	338030,3063	421920,6358	6182	375751,0431	453515,7024
1392	387793,2102	428750,8499	2989	356187,8933	421630,4810	4586	338017,8411	421943,3550	6183	375761,9553	453526,8932
1393	387783,3900	428739,5302	2990	356155,2279	421596,9482	4587	338004,5014	421956,6807	6184	375777,7915	453545,9954
1394	387766,6899	428714,7499	2991	356137,2018	421598,4748	4588	337968,9879	421960,8980	6185	375786,4807	453556,6073
1395	387759,6099	428702,3499	2992	356087,0881	421694,8164	4589	337931,1558	421957,6212	6186	375799,4194	453564,5191
1396	387756,5899	428694,6799	2993	356088,0018	421754,7010	4590	337899,9325	421951,8952	6187	375811,1038	453582,4634
1397	387751,4400	428685,1600	2994	356137,1877	421832,0430	4591	337871,4510	421947,7080	6188	375826,7466	453592,1101
1398	387737,0902	428663,6602	2995	356145,7425	421888,5274	4592	337845,6438	421945,5460	6189	375845,4774	453610,4411

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1399	387727,0099	428646,0701	2996	356114,5353	422003,4799	4593	337827,5573	421945,5460	6190	375853,4920	453622,5971
1400	387701,2399	428596,9302	2997	356079,7052	422036,4545	4594	337803,3442	421938,0098	6191	375859,8660	453638,6125
1401	387695,3502	428583,5799	2998	356065,3714	422035,2560	4595	337781,1162	421939,6141	6192	375864,4037	453673,5363
1402	387687,4701	428566,1801	2999	356054,1272	422027,8396	4596	337746,3418	421948,6870	6193	375862,6655	453690,3244
1403	387684,2201	428557,0200	3000	356036,3472	422012,5996	4597	337720,8110	421955,6031	6194	375864,8854	453729,3002
1404	387680,1499	428550,3801	3001	356026,6106	422004,9796	4598	337698,0571	421955,6031	6195	375865,4647	453751,4906
1405	387678,4199	428545,3900	3002	356014,7572	421993,9730	4599	337676,6290	421955,6031	6196	375858,6090	453780,4335
1406	387668,9800	428527,9300	3003	355995,7072	421973,6530	4600	337657,7997	421953,5851	6197	375848,6629	453825,1981
1407	387664,2399	428517,1002	3004	355983,4306	421957,9896	4601	337639,5080	421944,7435	6198	375846,6363	453873,0506
1408	387648,3501	428487,1399	3005	355961,4172	421936,8230	4602	337597,4469	421936,6465	6199	375849,5335	453891,7676
1409	387642,1501	428479,0400	3006	355942,7906	421921,5830	4603	337565,1487	421930,9604	6200	375857,0668	453900,8368
1410	387632,5001	428463,0100	3007	355923,3172	421908,8830	4604	337535,8150	421930,9604	6201	375867,1079	453907,2044
1411	387610,9802	428416,4700	3008	355902,1506	421900,4163	4605	337501,7845	421935,3887	6202	375884,3914	453915,1143
1412	387608,1501	428406,2098	3009	355876,3272	421886,0230	4606	337461,7175	421932,7706	6203	375901,3862	453926,4992
1413	387606,1600	428394,4700	3010	355854,3139	421877,5563	4607	337447,5085	421915,9176	6204	375913,9385	453930,7438
1414	387602,9302	428386,9400	3011	355831,8772	421865,2796	4608	337427,1463	421909,0128	6205	375929,0971	453934,2169
1415	387593,7000	428370,4400	3012	355811,5572	421853,0030	4609	337407,9052	421909,0128	6206	375944,9333	453940,1990
1416	387586,3799	428353,4798	3013	355792,5072	421841,9963	4610	337380,0293	421909,0128	6207	375964,4367	453949,2671
1417	387581,3600	428332,4800	3014	355767,1072	421827,6030	4611	337338,3316	421909,0128	6208	375976,5074	453953,3191
1418	387580,5699	428312,2699	3015	355744,2472	421814,4796	4612	337310,8319	421926,3442	6209	375993,6955	453955,2480
1419	387579,2299	428302,1599	3016	355722,6572	421803,0496	4613	337288,5032	421937,3794	6210	375999,8739	453955,6343
1420	387572,3500	428288,1099	3017	355702,3372	421791,1963	4614	337245,3548	421947,5199	6211	376006,2479	453958,9152
1421	387564,1499	428266,8899	3018	355685,4039	421780,1896	4615	337224,2354	421945,8878	6212	376012,0400	453962,3883
1422	387557,6899	428252,6102	3019	355675,2439	421773,4163	4616	337206,8121	421941,7146	6213	376020,0546	453966,2462
1423	387552,1102	428242,5400	3020	355659,5806	421764,5263	4617	337198,5260	421929,8056	6214	376043,6140	453961,2293
1424	387543,1099	428228,4800	3021	355636,7206	421753,5196	4618	337178,7837	421916,7431	6215	376051,5333	453960,0715
1425	387537,5100	428215,6601	3022	355616,8239	421742,5130	4619	337154,1313	421906,0272	6216	376058,8706	453960,6504
1426	387533,8398	428206,4002	3023	355598,1972	421732,7763	4620	337126,6458	421896,6018	6217	376067,0782	453964,8946
1427	387530,5702	428192,9001	3024	355576,1839	421719,2296	4621	337080,8621	421879,5789	6218	376078,6649	453974,3491
1428	387526,8899	428182,7900	3025	355544,8572	421699,7563	4622	337048,0875	421869,7826	6219	376093,1489	453979,3663
1429	387523,3099	428166,7299	3026	355513,5306	421748,8630	4623	337030,0841	421868,2329	6220	376103,1900	453979,5589
1430	387521,1999	428156,8400	3027	355502,5239	421765,7963	4624	336991,2332	421848,8022	6221	376115,2611	453974,5417
1431	387518,4801	428132,9602	3028	355494,4806	421782,7296	4625	336945,9786	421827,4044	6222	376121,2491	453971,4549
1432	387516,9401	428124,5101	3029	355487,2839	421798,3930	4626	336926,3489	421830,6122	6223	376128,0068	453970,4897
1433	387513,4901	428116,0801	3030	355479,6639	421812,7863	4627	336896,5454	421844,0841	6224	376140,7521	453957,7548
1434	387508,7701	428107,6502	3031	355472,0439	421825,4863	4628	336865,2233	421855,5166	6225	376156,3950	453948,2992

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1435	387503,2101	428100,4999	3032	355463,5772	421839,4563	4629	336836,9133	421859,7285	6226	376162,6713	453944,4398
1436	387495,7402	428093,1499	3033	355453,8406	421853,4263	4630	336806,2767	421848,6808	6227	376173,4881	453945,7914
1437	387488,0702	428087,7102	3034	355443,2572	421866,9730	4631	336779,7522	421843,8861	6228	376189,3213	453944,6335
1438	387476,1601	428080,8199	3035	355429,9323	421882,0163	4632	336764,8473	421868,3642	6229	376211,4335	453942,8957
1439	387469,3599	428077,2801	3036	355415,2397	421903,1809	4633	336752,6691	421926,3110	6230	376229,3943	453942,8957
1440	387465,9598	428076,4602	3037	355404,5803	421922,4738	4634	336747,5836	421955,8387	6231	376234,9930	453942,1231
1441	387456,6101	428072,2901	3038	355393,5982	421944,8731	4635	336734,3005	421976,2453	6232	376236,7312	453937,4922
1442	387439,6101	428063,5200	3039	355381,0272	421962,6463	4636	336731,4889	421994,0344	6233	376239,6288	453929,9671
1443	387429,8100	428055,9700	3040	355369,7446	421974,9493	4637	336731,4889	422015,1462	6234	376243,6849	453927,6514
1444	387411,9301	428043,8002	3041	355363,3946	421984,2627	4638	336727,8988	422041,1508	6235	376247,7383	453925,9151
1445	387392,3600	428032,2700	3042	355357,0446	421993,1527	4639	336727,8988	422061,9046	6236	376252,1811	453925,9151
1446	387370,2702	428023,7101	3043	355351,1179	422002,4660	4640	336723,2128	422073,2960	6237	376258,3591	453927,2651
1447	387366,0200	428022,6800	3044	355342,2279	422013,0493	4641	336712,9028	422079,8497	6238	376262,8019	453926,8803
1448	387361,0899	428022,7199	3045	355332,9146	422024,0560	4642	336701,1235	422082,3761	6239	376265,8924	453924,9498
1449	387343,7301	428014,0899	3046	355323,6013	422036,3327	4643	336684,3528	422082,3761	6240	376267,2443	453921,2842
1450	387336,8402	428008,3500	3047	355315,5579	422044,7993	4644	336663,6254	422072,8892	6241	376266,8580	453916,6533
1451	387198,0500	427936,2000	3048	355303,7046	422056,2293	4645	336621,2056	422048,9397	6242	376269,8505	453913,5654
1452	386847,8898	427801,3900	3049	355295,2379	422063,4260	4646	336575,2291	422025,6954	6243	376274,6796	453912,6013
1453	386626,9701	427641,7900	3050	355285,0779	422069,7760	4647	336548,7834	422000,2307	6244	376279,3124	453911,4438
1454	386592,6099	427618,6801	3051	355277,4579	422076,1260	4648	336512,0857	421956,3444	6245	376279,8921	453907,5840
1455	386504,2300	427607,7699	3052	355271,1079	422083,7460	4649	336479,5552	421940,4401	6246	376281,0510	453903,9183
1456	386353,0301	427588,1700	3053	355262,2179	422093,9060	4650	336443,8626	421935,1326	6247	376285,4934	453901,9883
1457	386296,9902	427582,3902	3054	355250,7879	422106,6060	4651	336404,8572	421947,2548	6248	376293,0241	453901,9883
1458	386280,0502	427583,1099	3055	355244,4379	422114,2260	4652	336364,9323	421965,1510	6249	376298,0462	453901,6031
1459	386264,8499	427585,9199	3056	355235,1246	422125,6560	4653	336338,2387	421969,7251	6250	376301,3270	453899,4800
1460	386215,9499	427598,6399	3057	355226,2346	422135,3927	4654	336302,9066	421958,7598	6251	376300,3640	453897,1648
1461	386152,3200	427616,7102	3058	355216,9213	422143,8593	4655	336278,4750	421948,9912	6252	376300,3640	453893,8843
1462	386004,3500	427655,7501	3059	355207,6079	422151,9027	4656	336212,0337	421913,5049	6253	376302,8723	453892,3412
1463	385805,0202	427711,7900	3060	355197,4479	422163,3327	4657	336174,8765	421884,2285	6254	376313,7840	453890,0245
1464	385698,4102	427739,3400	3061	355191,9446	422172,2227	4658	336149,7476	421845,3991	6255	376322,4733	453890,7960
1465	385655,3302	427749,1700	3062	355189,4046	422179,8427	4659	336116,1645	421797,3188	6256	376325,5638	453889,0593
1466	385648,5501	427749,2900	3063	355185,5946	422188,3093	4660	336083,8739	421787,7794	6257	376324,9845	453884,4287
1467	385588,9299	427690,6199	3064	355180,5146	422195,5060	4661	336059,6080	421790,4915	6258	376322,4733	453881,7268
1468	385604,6331	427332,6005	3065	355173,7413	422201,0093	4662	336025,4506	421794,7298	6259	376327,3023	453880,1827
1469	385488,7572	426888,5262	3066	355165,6979	422205,2427	4663	336008,8206	421798,9676	6260	376335,0256	453879,2189
1470	385152,4186	426624,5778	3067	355156,8079	422210,7460	4664	335952,1492	421798,9676	6261	376341,4000	453873,8153

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1471	385011,6604	426524,8827	3068	355149,1879	422217,0960	4665	335911,1569	421783,5407	6262	376358,4901	453862,4309
1472	384857,1346	426514,1748	3069	355144,9546	422221,7527	4666	335884,5554	421769,4294	6263	376369,6902	453856,4485
1473	384839,6652	426508,2352	3070	355141,1446	422228,9493	4667	335871,8328	421751,4871	6264	376379,1521	453843,7136
1474	384810,0316	426495,9585	3071	355138,1813	422236,5693	4668	335856,4045	421719,8667	6265	376385,5264	453838,5037
1475	384788,0185	426485,7985	3072	355135,6413	422244,6127	4669	335832,4869	421679,8537	6266	376400,2987	453834,8369
1476	384770,6616	426475,2149	3073	355134,7946	422252,2327	4670	335786,8894	421636,9834	6267	376412,0784	453830,9775
1477	384758,3849	426470,5583	3074	355133,9479	422256,0427	4671	335748,8953	421605,4661	6268	376419,4154	453829,4334
1478	384731,7152	426460,3983	3075	355130,9846	422265,3560	4672	335694,1021	421580,5861	6269	376425,4034	453826,7315
1479	384705,8919	426450,6619	3076	355128,8679	422271,2827	4673	335654,7006	421571,9379	6270	376433,5130	453825,3814
1480	384680,0685	426443,8882	3077	355123,7879	422282,2893	4674	335606,0797	421571,9379	6271	376440,0803	453825,1888
1481	384658,0551	426437,9617	3078	355113,6279	422307,6893	4675	335532,5887	421571,9379	6272	376443,6525	453827,3104
1482	384637,3119	426432,8818	3079	355109,8179	422316,1560	4676	335462,8811	421576,0210	6273	376445,5840	453830,7834
1483	384608,9483	426429,4952	3080	355102,1979	422325,4693	4677	335432,1690	421576,0210	6274	376449,4442	453831,3624
1484	384588,2051	426427,3785	3081	355094,5779	422334,3593	4678	335376,8257	421583,8316	6275	376455,4322	453829,2397
1485	384570,8482	426426,5317	3082	355085,2646	422344,5193	4679	335346,9738	421596,1103	6276	376467,2120	453826,1529
1486	384545,4485	426422,7219	3083	355072,5646	422357,6427	4680	335318,4571	421603,7067	6277	376472,2340	453826,3451
1487	384516,2385	426416,3717	3084	355062,8279	422368,2260	4681	335294,1067	421603,7067	6278	376475,1286	453828,8534
1488	384495,0717	426413,4083	3085	355054,3613	422377,5393	4682	335261,0998	421587,8449	6279	376475,7082	453832,7128
1489	384465,4385	426412,1383	3086	355045,0479	422386,0060	4683	335238,9202	421575,6061	6280	376470,8821	453839,8516
1490	384432,8419	426412,5619	3087	355036,5813	422394,8960	4684	335221,3877	421572,6520	6281	376473,0066	453843,9047
1491	384405,3250	426413,4083	3088	355029,8079	422402,9393	4685	335205,5452	421577,2943	6282	376478,4124	453845,8340
1492	384375,6918	426415,9485	3089	355023,0346	422411,8293	4686	335191,3139	421581,7824	6283	376487,1996	453842,1668
1493	384351,1384	426415,1018	3090	355012,8746	422426,2227	4687	335172,9510	421585,4806	6284	376494,7325	453842,5531
1494	384325,7383	426415,1018	3091	355006,9479	422433,4193	4688	335141,8061	421580,5851	6285	376499,5587	453847,1840
1495	384300,3385	426415,9485	3092	354999,7513	422442,7327	4689	335132,9373	421576,9266	6286	376507,8646	453852,2013
1496	384260,5450	426418,9116	3093	354994,2479	422449,5060	4690	335127,2523	421574,5815	6287	376516,5538	453856,0607
1497	384244,8816	426419,3352	3094	354987,4746	422459,6660	4691	335108,0786	421556,1022	6288	376519,2580	453859,1474
1498	384223,7149	426417,2185	3095	354980,7013	422470,6727	4692	335096,6538	421539,7021	6289	376518,0990	453865,5151
1499	384192,3886	426418,4884	3096	354968,0013	422475,7527	4693	335092,5718	421529,0292	6290	376518,4854	453870,5323
1500	384155,9817	426419,7584	3097	354956,1479	422477,0227	4694	335085,9047	421511,5975	6291	376522,1551	453870,9171
1501	384130,5819	426420,6052	3098	354936,6746	422477,0227	4695	335066,8265	421483,4138	6292	376530,4581	453871,4960
1502	384104,3350	426421,8751	3099	354921,0113	422474,4827	4696	335043,6308	421463,4506	6293	376534,8029	453873,8117
1503	384077,2417	426422,2983	3100	354915,0846	422470,2493	4697	335033,7397	421441,2166	6294	376539,6290	453889,2482
1504	384055,2286	426421,8751	3101	354905,3479	422453,3160	4698	335028,1460	421421,7821	6295	376544,6511	453902,3694
1505	384034,9082	426419,7584	3102	354893,9179	422436,8060	4699	335025,3520	421400,4400	6296	376549,3036	453904,1188
1506	384004,4283	426419,7583	3103	354877,4079	422416,0627	4700	335025,3520	421374,4192	6297	376555,2998	453902,9207

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1507	383996,3850	426419,3352	3104	354860,4746	422395,3193	4701	335025,3520	421356,6888	6298	376559,4989	453899,6246
1508	383968,4450	426415,1018	3105	354843,1179	422375,4227	4702	335012,2047	421337,7324	6299	376563,3982	453901,4224
1509	383942,6216	426410,0216	3106	354828,3013	422358,9127	4703	334986,1529	421306,9034	6300	376566,3963	453907,7144
1510	383906,6383	426410,0216	3107	354813,4846	422344,9427	4704	334962,1882	421280,3863	6301	376567,8943	453914,3067
1511	383877,8519	426409,5984	3108	354802,0546	422334,3593	4705	334945,1786	421266,3224	6302	376573,2941	453922,3977
1512	383863,4585	426408,3285	3109	354786,8146	422327,5860	4706	334878,7420	421223,0411	6303	376578,9908	453925,3935
1513	383835,0952	426404,5182	3110	354761,4146	422318,6960	4707	334850,5393	421196,3708	6304	376584,6875	453924,1955
1514	383805,0385	426399,0152	3111	354736,0146	422310,2293	4708	334824,2794	421176,9548	6305	376594,5834	453924,4946
1515	383772,0182	426391,8183	3112	354710,6146	422301,7627	4709	334774,5160	421144,8554	6306	376601,9319	453929,5886
1516	383738,5752	426383,3519	3113	354688,6013	422291,6027	4710	334742,7774	421120,6864	6307	376613,0254	453941,2748
1517	383710,6351	426377,0017	3114	354666,1646	422280,1727	4711	334715,4611	421108,7319	6308	376617,2246	453949,0655
1518	383680,1552	426368,1117	3115	354649,2313	422269,5893	4712	334696,7296	421108,7319	6309	376622,3222	453953,8588
1519	383654,7550	426359,6452	3116	354639,4946	422261,5460	4713	334683,7880	421108,7319	6310	376632,5176	453960,7517
1520	383630,6252	426352,4484	3117	354625,1013	422245,8827	4714	334659,2362	421095,2478	6311	376636,4172	453969,4410
1521	383611,5752	426347,7917	3118	354606,8979	422227,6793	4715	334626,3765	421075,3229	6312	376636,4172	453989,5162
1522	383592,5252	426343,5583	3119	354588,2713	422207,7827	4716	334584,2997	421062,7898	6313	376639,8661	453999,7041
1523	383575,1683	426339,7485	3120	354571,3379	422189,1560	4717	334533,7864	421049,2910	6314	376646,1619	454003,3009
1524	383562,8916	426335,0919	3121	354554,4046	422170,9527	4718	334494,9354	421043,0859	6315	376655,1588	454005,0987
1525	383538,7618	426321,1216	3122	354537,4713	422152,7493	4719	334474,5024	421034,4393	6316	376659,9570	454011,0916
1526	383526,0619	426313,9251	3123	354520,1146	422134,1227	4720	334457,5418	421018,5204	6317	376663,8566	454012,8890
1527	383504,8952	426292,7584	3124	354503,1813	422117,6127	4721	334439,3793	421000,3767	6318	376677,3496	454012,5888
1528	383484,9984	426272,4384	3125	354488,7879	422100,6793	4722	334406,3235	420993,4824	6319	376690,2436	454010,1927
1529	383467,6419	426250,0018	3126	354478,2046	422085,4393	4723	334370,7249	421000,7396	6320	376695,6434	454010,1927
1530	383456,6352	426234,3384	3127	354471,8546	422077,8193	4724	334352,9254	421000,7396	6321	376701,6396	454013,7880
1531	383444,7816	426218,6750	3128	354463,3879	422065,1193	4725	334337,8092	420994,4189	6322	376704,7890	454028,1698
1532	383428,2719	426205,5516	3129	354458,3079	422056,2293	4726	334304,4488	420979,9188	6323	376708,6886	454033,2634
1533	383378,7416	426169,1451	3130	354449,8413	422040,9893	4727	334261,8671	420956,2225	6324	376717,0839	454034,1623
1534	383346,9917	426146,7084	3131	354435,4479	422013,8960	4728	334219,3391	420925,1868	6325	376729,9805	454035,9601
1535	383332,1751	426128,9283	3132	354424,4413	421992,3060	4729	334194,5731	420907,5707	6326	376742,5750	454042,5513
1536	383313,1250	426101,4118	3133	354410,8946	421974,1027	4730	334161,2128	420894,0880	6327	376750,3713	454054,2375
1537	383296,1917	426085,7485	3134	354390,1513	421948,2793	4731	334123,7783	420900,7023	6328	376755,4690	454060,8302
1538	383267,8285	426065,4285	3135	354376,6046	421933,0393	4732	334077,9618	420896,2800	6329	376755,4690	454065,9241
1539	383248,7785	426050,6116	3136	354361,7879	421917,3760	4733	334033,1048	420882,4769	6330	376754,2705	454073,4142
1540	383221,6852	426030,2916	3137	354347,8179	421899,1727	4734	333992,9946	420859,0079	6331	376761,4678	454076,1121
1541	383205,5983	426024,7882	3138	354336,3879	421895,3627	4735	333967,4235	420850,2324	6332	376768,3655	454079,4067
1542	383172,5784	426015,4750	3139	354317,3379	421889,8593	4736	333894,6094	420856,5246	6333	376770,6134	454083,3026

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1543	383156,4919	426012,0883	3140	354311,9295	421888,4360	4737	333871,6279	420854,4163	6334	376770,6134	454094,9877
1544	383146,3319	426008,2785	3141	354328,5030	421881,9950	4738	333864,2957	420853,7436	6335	376760,7175	454113,5658
1545	383115,4284	425991,3452	3142	354408,1740	421891,7530	4739	333844,6071	420830,1172	6336	376760,4180	454119,2595
1546	383057,0084	425964,6751	3143	354487,2320	421881,4250	4740	333831,0608	420808,1300	6337	376765,2162	454131,8435
1547	383040,0751	425955,7850	3144	354559,6340	421822,9950	4741	333834,4220	420805,3181	6338	376775,4116	454137,5369
1548	383013,4050	425936,7350	3145	354624,2250	421818,3480	4742	333919,2899	420734,3184	6339	376781,1083	454141,4317
1549	382993,9317	425921,9184	3146	354653,1610	421777,0380	4743	333913,4962	420709,1593	6340	376786,0573	454156,1138
1550	382986,7352	425917,2618	3147	354682,9050	421750,9930	4744	333880,3833	420690,7332	6341	376797,4537	454170,1961
1551	382976,9984	425913,4516	3148	354662,0500	421676,0050	4745	333852,8119	420684,8697	6342	376802,8509	454178,5862
1552	382966,4153	425911,7584	3149	354620,4818	421615,7227	4746	333822,5881	420699,0779	6343	376808,8501	454180,3841
1553	382929,1616	425911,3352	3150	354620,4800	421615,7200	4747	333804,3648	420715,0620	6344	376820,8452	454173,7918
1554	382918,5784	425910,4884	3151	354603,1900	421632,3700	4748	333778,9162	420707,0749	6345	376829,2405	454173,1920
1555	382908,8416	425908,7950	3152	354595,7300	421638,8800	4749	333764,3767	420671,3225	6346	376836,4378	454177,9868
1556	382879,6316	425896,5182	3153	354543,1800	421697,1600	4750	333745,8276	420646,3073	6347	376844,2341	454193,8681
1557	382852,9619	425886,3583	3154	354502,0100	421738,5800	4751	333723,6642	420632,2501	6348	376851,8821	454213,6431
1558	382827,1386	425877,4683	3155	354484,1226	421753,9283	4752	333708,1851	420619,9503	6349	376857,2793	454224,4293
1559	382813,1684	425869,8485	3156	354467,2800	421768,3800	4753	333683,2077	420619,9503	6350	376868,0763	454233,1185
1560	382805,1251	425863,9216	3157	354447,3600	421782,9300	4754	333665,9696	420638,5758	6351	376871,6734	454249,2993
1561	382790,7317	425852,9152	3158	354422,1188	421797,6883	4755	333634,6005	420624,4980	6352	376876,4716	454255,2918
1562	382785,6519	425846,1419	3159	354412,3500	421803,4000	4756	333593,4405	420595,6809	6353	376890,5662	454259,7864
1563	382768,2950	425816,0852	3160	354398,7692	421810,3103	4757	333535,4097	420568,0292	6354	376903,7627	454267,5767
1564	382754,3252	425792,3785	3161	354380,6100	421819,5500	4758	333484,9001	420532,9289	6355	376920,4051	454266,0780
1565	382735,2752	425768,2483	3162	354346,4975	421831,9902	4759	333461,4095	420515,7196	6356	376938,0968	454267,5752
1566	382718,7650	425741,5782	3163	354335,3100	421836,0700	4760	333444,0099	420509,1884	6357	376953,2696	454269,7556
1567	382696,7519	425715,7549	3164	354329,3712	421837,2320	4761	333410,7536	420496,7052	6358	376988,6621	454271,1511
1568	382684,0517	425705,5949	3165	354320,1300	421839,0400	4762	333361,2097	420489,0987	6359	377004,4953	454278,1316
1569	382672,1985	425698,3983	3166	354314,2700	421841,3200	4763	333347,7941	420485,1611	6360	377022,6546	454295,3476
1570	382646,7984	425686,9685	3167	354311,8100	421844,3600	4764	333314,3748	420475,3521	6361	377040,5848	454317,2165
1571	382621,8218	425676,8085	3168	354302,6930	421846,1390	4765	333250,6747	420455,3056	6362	377066,6637	454326,9880
1572	382590,9183	425666,2249	3169	354302,6893	421846,1397	4766	333185,0817	420432,6101	6363	377083,4290	454333,5013
1573	382510,4852	425645,0586	3170	354296,6400	421847,3200	4767	333146,1701	420415,9386	6364	377102,0562	454352,5789
1574	382453,7583	425631,9351	3171	354275,2871	421847,6350	4768	333130,7293	420409,3231	6365	377124,8736	454383,7551
1575	382421,6001	425621,2108	3172	354232,2300	421848,2700	4769	333131,6580	420405,8282	6366	377134,1872	454397,7138
1576	382401,1352	425612,9275	3173	354194,8400	421845,4900	4770	333139,1422	420377,6637	6367	377144,6653	454403,2968
1577	382355,0724	425597,2668	3174	354194,3610	421858,1890	4771	333151,6145	420352,7455	6368	377156,3080	454406,0886
1578	382330,3346	425588,8328	3175	354143,9190	421851,0290	4772	333151,6145	420325,1335	6369	377183,7838	454429,3534

Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y	Nr.	X	Y
1579	382306,4186	425579,1120	3176	354040,5370	421829,4020	4773	333128,9262	420297,9556	6370	377187,0424	454442,8479
1580	382287,1525	425568,8797	3177	353944,3730	421812,2110	4774	333118,5885	420265,1211	6371	377192,6325	454471,2313
1581	382267,4547	425558,2317	3178	353872,9100	421805,8340	4775	333142,4468	420204,3516	6372	377191,9325	454505,1977
1582	382246,0462	425546,7683	3179	353799,2250	421800,8440	4776	333168,0707	420133,0095	6373	377201,4115	454522,3188
1583	382216,5076	425531,2200	3180	353744,9690	421810,8260	4777	333153,2267	420127,0783	6374	377233,2319	454539,6611
1584	382195,9544	425520,1645	3181	353675,3070	421818,5900	4778	333127,7795	420155,4641	6375	377339,0789	454718,7463
1585	382177,1287	425510,7715	3182	353644,3615	421820,1550	4779	333114,6322	420176,6476	6376	377430,0583	454875,4979
1586	382166,4580	425506,7344	3183	353620,4940	421821,3620	4780	333102,3328	420204,6097	6377	377419,4573	454988,4788
1587	382154,3407	425493,8248	3184	353586,4125	421849,9874	4781	333061,6179	420251,2136	6378	377488,3186	455075,7899
1588	382141,3849	425481,3544	3185	353569,9850	421863,7850	4782	333056,8678	420232,2605	6379	377522,2153	455186,4002
1589	382121,5198	425462,2332	3186	353502,4364	421909,6807	4783	333052,6269	420188,1989	6380	377522,6107	455187,6907
1590	382102,9332	425443,5122	3187	353494,0820	421915,3570	4784	333052,6269	420174,2177	6381	377538,8156	455186,9682
1591	382085,2269	425426,4693	3188	353461,3088	421942,7377	4785	333014,8804	420181,8438	6382	377912,5090	455169,6540
1592	382076,1998	425419,8584	3189	353454,2560	421948,6300	4786	333004,2777	420194,1301	6383	378022,4428	455164,5604
1593	382059,3156	425401,5289	3190	353403,4660	421992,7160	4787	333016,1529	420217,8558	6384	378136,0268	455439,2758
1594	382038,4942	425376,9163	3191	353342,2700	422050,1110	4788	333016,1529	420245,8179	6385	378297,7068	455454,9396
1595	382009,5227	425325,7572	3192	353322,7030	422065,9150	4789	333016,1529	420261,0700	6386	378398,6074	455436,3058
1596	381985,4107	425284,6781	3193	353259,1500	422100,5740	4790	332930,6912	420227,7914	6387	378470,1700	455423,0900
1597	381971,7970	425260,3534	3194	353199,3420	422116,9330	4791	332826,4050	420227,7914			

Anexa 2 Obiectivele de conservare pentru siturile Natura 2000 (stabilite de ANANP) vizate de SDESMVJ



Nr. înreg. 13421 / EA / 11.09.2020

Aprob

MINISTRU
Costel ALEXE



Propunem aprobarea:

Președinte ANADP

Adi CRONICĂ



Secretar de Stat

Iulian Octavian STANA

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0063 Defileul Jiului

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct.4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSCI0063 Defileul Jiului sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acestuia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,

ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului,

luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

ROSCI0063 Defileul Jiului, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului” precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.





Obiective de conservare specifice la nivelul sitului ROSCI0063 Defileul Jiului

• Situl Natura2000 ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI, cu o suprafață totală de 10927,10 ha, este situat pe teritoriul județelor Gorj și Hunedoara, în bazinul râului Jiu, teritoriul parcului este amplasat în vestul Carpaților Meridionali, pe versantul estic al Munților Valcan, și pe versantul vestiv al Munților Parang, despartiți de Defileul Jiului. Altitudinile extreme variază între 295m, în Lunca Jiului, din extremitatea sudică și 1.621 m, cota Pasului Vulcan din extremitatea vestică

• La elaborarea acestui set obiective de conservare specifice la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI, s-au avut în vedere valorile suprafețelor și datelor oferite de „Formularul Standard Natura2000”, care însă pot fi actualizate pe măsură ce lucrările și studiile care vor sta la baza elaborării planului de management avansează, pot oferi noi date și vor fi asumate și aprobate de către instituțiile abilitate.

• Tipuri de habitate prezente în sit

3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **109 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	109	Conform formularului standard al sitului „suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 109 ha, suprafață ce nu a fost verificată/ validată prin studii.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	% / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Saxifraga stellaris</i> , <i>S. heucherifolia</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>C. alternifolium</i> , <i>Caltha laeta</i> , <i>Philonotis seriata</i> , <i>Cardamine opizii</i> , <i>Juncus triglumis</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> .
Bogăția specifică a speciilor	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Gradul de acoperire cu tufarisuri	%	Cel mult 1%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Cel mult 40%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.





Abundență specii invazive / ruderales / nitrofile	% / 25 m ²	Cel mult 10%	<i>Rumex alpinus</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Urtica dioica</i> .
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 50	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

3230 - Vegetaie lemnoas cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **109 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	109	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 109 ha, suprafață ce nu a fost verificată/ validată prin studii.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	% / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Myricaria germanica</i> , <i>Salix fragilis</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Epilobium dodonaei</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Salix triandra</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> , <i>Saponaria officinalis</i> , <i>Salix elaeagnos</i> , <i>Calystegia sepium</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Tussilago farfara</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Glechoma hederacea</i> , <i>Ranunculus repens</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Gradul de acoperire cu tufarisuri	%	Cel mult 1%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Cel mult 60%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Abundență specii invazive / ruderales / nitrofile	% / 25 m ²	Cel mult 5%	<i>Juncus effusus</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Urtica dioica</i>
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 50	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.





3240 Vegetaie lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane

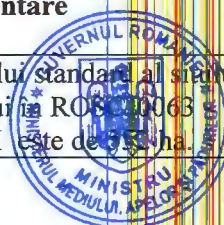
Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **109 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	109	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este 109 ha, suprafața ce nu a fost verificată/ validată prin studii
Abundență specii edificatoare/caracteristice	% / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Salix elaeagnus, Hippophaë rhamnoides, Salix purpurea, Verbascum phlomoides, Tanacetum vulgare, Rosa pendulina, Frangula alnus, Sorbus aucuparia, Acer pseudoplatanus, Alnus incana, Stachys palustris, Epilobium dodonei, Carlina vulgaris, Trifolium campestre, Ligustrum vulgare, Medicago lupulina, Coronilla varia, Scrophularia nodosa, Pimpinella saxifraga, Geum urbanum, Leucanthemum vulgare</i>
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Cel mult 40%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Abundență specii invazive / ruderaie /nitrofile	% / 25 m ²	Cel mult 20%	<i>Rubus caesius, Urtica dioica, Heracleum sphondylium, Rumex sp</i>
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 200	Conform datelor și informațiilor existente la nivel de țară în studiile și protocoalele de monitorizare

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **552 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	552	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 552 ha.





Abundență specii edificatoare/caracteristice	% / 25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Bruckenthalia spiculifolia, Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea, Festuca nigrescens, Luzula luzuloides, Nardus stricta, Deschampsia flexuosa, Juniperus communis s. alpina, Potentilla erecta, Thymus pulegioides, Crocus vernus, Hypericum richeri s. grisebachii, Potentilla aurea s. chrysocraspeda, Campanula serrata, Festuca rupicola, Hieracium piloselloides, Carex pilulifera, Lembotropis nigricans, Anemone nemorosa, Agrostis capillaris, Scorzonera purpurea s. rosea, Achillea distans, Homogyne alpina, Agrostis rupestris.</i>
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Mai puțin de 10%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Abundență specii invazive / ruderales /nitrofile	% / 25 m ²	Cel mult 5%	<i>Rumex alpinus, Veratrum album, Urtica dioica</i>

40A0* - Tufărișuri subcontinentale peripanonică

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **3 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 3	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI este 3 ha.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	% / 25 m ²	Cel puțin 35%	Stratul arborilor este compus de liliac (<i>Syringa vulgaris</i>), la care se adaugă în proporții variabile mojdrean (<i>Fraxinus ornus</i>), corn (<i>Cornus mas</i>), salbă răioasă (<i>Evonymus verrucosus</i>), verigariu (<i>Rhamnus saxatilis</i>).
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Gradul de acoperire cu tufarișuri	% / 25 m ²	Cel mult 15	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Cel mult 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.



Abundență specii invazive / ruderale /nitrofile	% / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Nu sunt informații existente despre abundența speciilor indicatoare pentru perturbări. Va fi definită în termen de 3 ani.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 100	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

6190 Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis) - Rupicolous Pannonic grasslands (Stipo-Festucetalia pallentis)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **19 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	19	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 19 ha.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	<i>Galium lucidum, Saxifraga marginata, Dianthus spiculifolius, Seseli rigidum, Linum uninerve, Poa molinierii, Festuca pachyphylla, Jovibarba heuffelii, Viola dacica, Thymus comosus</i>
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Gradul de acoperire cu tufarisuri	% / 25 m ²	Cel mult 15	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Cel mult 35	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Abundență specii invazive / ruderale /nitrofile	% / 25 m ²	Mai puțin de 5%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 20	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau luto-argiloas

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **1 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:



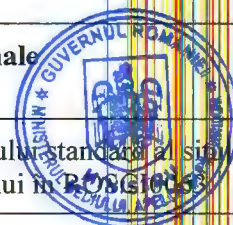


Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 1	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 1 ha.
Abundența speciilor invazive/colonialiste	Procent de acoperire/25m ²	Cel mult 5%	<i>Cirsium vulgare, Carduus acanthoides, Polygonum aviculare, Rumex alpinus, Capsella bursa-pastoris, Pteridium aquilinum, Taraxacum officinale, Veratrum album, Stachys officinalis, Salix cinerea, Frangula alnus, Salix caprea</i>
Abundența /dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25m ²	Cel puțin 35%	Să fie prezente minimum 10 din următoarele specii : <i>Sanguisorba officinalis, Gentiana pneumonanthe, Iris sibirica, Gladiolus imbricatus, Succisa pratensis, Serratula tinctoria, Valeriana officinalis, Selinum carvifolia, Euphorbia villosa, Euphorbia carpatica, Ligularia sibirica, Drosera rotundifolia, Potentilla sylvestris, Orchis palustris ssp elegans, Glyceria plicata, Carex echinata, Stellaria uliginosa, Cirsium tuberosum, Colchicum autumnale, Inula salicina, Silaum silaus, Tetragonolobus maritimus, Viola persicifolia, V. palustris, Galium uliginosum, Cirsium dissectum, Crepis paludosa, Luzula multiflora, Ophioglossum vulgatum, Inula britannica, Lotus uliginosus, Dianthus deltoides, Potentilla erecta, P. anglica, Carex pallescens, Dianthus superbus</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Mai puțin de 5%	Conform protocoalelor de monitorizare pentru habitate neforestiere existente.
Înălțimea vegetației	centimetri	Cel puțin 35	Conform protocoalelor de monitorizare pentru habitate neforestiere existente.

6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **109 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 109	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063



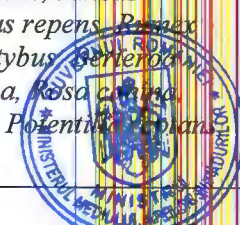


			DEFILEUL JIULUI este de 109 ha.
Abundența speciilor invasive/colonialiste	Procent de acoperire/25m ²	Cel mult 5%	<i>Erigeron annuus</i> , <i>Rudbeckia laciniata</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Helianthus decapetalus</i> , etc.
Abundența /dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25m ²	Cel puțin 35%	<i>Petasites hybridus</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Cirsium canum</i> , <i>Cirsium rivulare</i> , <i>Carduus personata</i> , <i>Heracleum transsilvanicum</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Angelica archangelica</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Senecio nemorensis</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%	Mai puțin de 10%	Conform protocoalelor de monitorizare pentru habitate neforestiere existente. Acceptabil 10% din suprafață, dar fără zone > 0.5m ²
Înălțimea vegetației	centimetri	Cel mult 150 cm	Conform protocoalelor de monitorizare pentru habitate neforestiere existente înălțimea vegetației să fie 50-150 cm.

6510 - Fânețe de joasă altitudine cu *Alopecurus pratensis*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **231 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 231	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 231 ha.
Abundența speciilor invasive/colonialiste	Procent de acoperire/25m ²	Cel mult 5%	<i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Capsella bursa- pastoris</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Elymus repens</i> , <i>Panicum crispus</i> , <i>Cichorium intybus</i> , <i>Geranium incana</i> , <i>Prunus spinosa</i> , <i>Rosa canina</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Potentilla anserina</i> , <i>Potentilla anserina</i>





Abundența /dominanța speciilor caracteristice	Procent de acoperire/25m ²	Cel puțin 35%	<i>Arrhenatherum elatius, Alopecurus pratensis, Trisetum flavescens, Pimpinella major, Centaurea jacea, Crepis biennis, Knautia arvensis, Tragopogon pratensis, Daucus carota, Leucanthemum vulgare, Sanguisorba officinalis, Campanula patula, Leontodon hispidus</i>
Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25m ²	Mai puțin de 5%	Conform protocoalelor de monitorizare pentru habitate neforestiere existente.

7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)

Suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de aproximativ **1 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	1	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 1 ha.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 30	<i>Cratoneurum commutatum, C. filicinum, Bryum pseudotriquetrum, Silene pusilla, Cochlearia pyrenaica ssp. borzeana, Pinguicula vulgaris, Doronicum carpaticum, Chrysosplenium alpinum, Philonotis calcarea, Calliergonella cuspidata</i>
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	Prezență/Absență	Absență	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Gradul de aciditate al solului	pH	Cel puțin 6,8	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară: 6,8 < pH < 7,2

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **110 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea**





sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 110	Conform formularului standard al sitului „suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 110 ha.
Abundența-dominanța speciilor caracteristice / edificatoare	Procent acoperire/25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Poa nemoralis, Asplenium trichomanes, A. ruta-muraria, A. viride, Jovibarba heuffelii, Saxifraga cuneifolia, Saxifraga paniculata, Veronica bachofenii, Dianthus henteri, Galium kitaibelianum, Sedum hispanicum, Moehringia muscosa, Polypodium vulgare, Cystopteris fragilis, Valeriana tripteris, Asplenium septentrionale, Sedum maximum, Epilobium collinum, Silene dinarica, Silene larchenfeldiana.</i>
Bogăția specifică a speciilor	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Suprafața de sol erodat / neacoperit	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 70%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **3584 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3584	Conform formularului standard al sitului „suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 3584 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	% /1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides, L. albida, L. sylvatica, Calamagrostis villosa, Deschampsia flexuosa, Vaccinium myrtillus, Festuca drymeja</i>
Prezența speciilor invazive/alotone	%/1000 m ²	Cel mult 5	<i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta, Pteridium aquilinum</i>

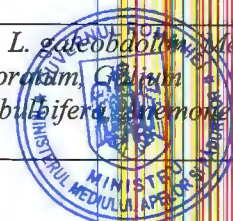


Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie să menținute.
--	--------------------	--------------	---

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **318 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 318	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI este de 318 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	% /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>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Lamium maculatum</i> , <i>L. galieobolus</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Thymus nemorosus</i> , <i>nemorosa</i> .





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Prezența speciilor invazive/alohitone	%/1000 m ²	Cel mult 20	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> . <i>Pteridium aquilinum</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescări pe picior). Conform studiilor recente, circa 10% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **11 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 11	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 11 ha.





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	% /1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Carpinus betulus, Fagus sylvatica</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Neottia nidus-avis, Epipogium aphyllum, Cephalanthera damassonium, C. rubra, C. longifolia, Epipactis microphylla, E. atrorubens, Carex flacca</i>
Prezența speciilor invazive/alohitone	%/1000 m ²	Cel mult 5	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥ 20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescări pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

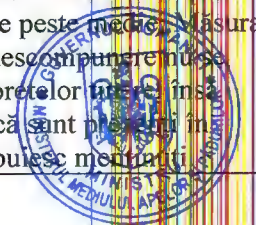
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL (HU65), suprafața habitatului în este de **109 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 109	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI este de 109 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	%/1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Quercus petraea</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Sorbus domestica</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<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 benekeni</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Stellaria holostea</i>
Prezența speciilor invazive/alohitone	%/1000 m ²	Cel mult 5	<i>Rubus hirtus</i> , <i>Alliaria petiolata</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescări pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor în care în să arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți





9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILUL JIULUI suprafața habitatului în este de **135 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 135	Conform formularului standard al sitului „suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILUL JIULUI este de 135 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	% /1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Taxus baccata</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Quercus spp.</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Circaea luteiflora</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Lamium galebdolon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Polystichum setiferum</i> , <i>Primula columnae</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Silene heuffeli</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Bromus benekenii</i> , etc.
Prezența speciilor invazive/alohitone	%/1000 m ²	Cel mult 5	<i>Salvia glutinosa</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥ 20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescări pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

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

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **58 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 58	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 58 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	% /1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Alnus incana</i> , <i>A. glutinosa</i> , <i>Salix sp.</i> , <i>Sambucus nigra</i> , <i>Spiraea ulmifolia</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Geum rivale</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Matteucia struthiopteris</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>P. kablikianus</i> , <i>Spiraea ulmifolia</i>
Prezența speciilor invazive/alotone	%/1000 m ²	Cel mult 20	<i>Bellis perennis</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Cirsium lanceolatum</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescări pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scoruri și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILUL JIULUI suprafața habitatului în este de **109 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 109	Conform formularului standard al sitului „suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFILUL JIULUI este de 109 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	% /1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Galium kitaibelianum</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Erythronium dens-canis</i> , <i>Aposeris foetida</i>
Prezența speciilor invazive/alotone	%/1000 m ²	Cel mult 20	<i>Glecgoma hederacea</i> , <i>Alliaria petiolata</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul > 20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - ieșeți pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul este în



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie să menținute.

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **4152 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 4152	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI este de 4152 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	% / 1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, A. campestre, Ulmus glabra, Fraxinus excelsior, Carpinus betulus, Quercus sp</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Symphytum cordatum, Pulmonaria rubra, Silene heuffelii, Euphorbia carniolica, Dentaria glandulosa, Helleborus purpurascens, Aconitum moldavicum</i>
Prezența speciilor invazive/alohitone	% / 1000 m ²	Cel mult 20	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliaria petiolata</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ / Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10-13 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥ 20 cm, și cel



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			puțin 3 - 5 arbori morți - iescări pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI suprafața habitatului în este de **62 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

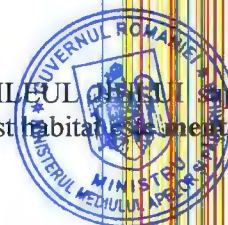
Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 62	Conform formularului standard al sitului ,suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI este de 62 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	% /1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Quercus petraea ssp. petraea, Quercus robur, Tilia cordata, T. tomentosa, Fraxinus excelsior, Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Prunus avium, Populus tremula, Ulmus glabra, Fagus sylvatica ssp. sylvatica, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, Acer campestre, Malus sylvestris, Pyrus pyraeaster</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<i>A. ranunculoides, Adoxa moschatellina, Allium ursinum, Corydalis cava, C. solida, Dentaria bulbifera, Galanthus nivalis, Ranunculus ficaria, Scilla bifolia, Asarum</i>



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<i>reptans, Actaea spicata, Circaea lutetiana, Convallaria majalis, Carex pilosa, C. sylvatica, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, Mercurialis perennis, Melica uniflora, Polygonatum multiflorum, Ranunculus auricomus, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Stachys sylvatica, Salvia glutinosa, Viola mirabilis, V. odorata, V. reichenbachiana</i>
Prezența speciilor invazive/alotone	%/1000 m ²	Cel mult 20	<i>Glechoma hederacea, Salvia glutinosa</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorbură și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura ROSCI0063 DEFILUL AȘTEIUL suprafața habitatului în este de **19 ha**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea**





sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 19	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI este de 19 ha.
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	%/1000 m ²	Cel puțin 70	<i>Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Acer pseudoplatanus, Ulmus glabra, Fagus sylvatica</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/1000 m ²	Cel puțin 3	<i>Oxalis acetosella, Galium odoratum, Fragaria vesca, Lamium galeobdolon, Gentiana asclepiadea, Rubus hirtus, Anemone nemorosa, Hieracium transsylvanicum</i>
Prezența speciilor invazive/alotone	%/1000 m ²	Cel mult 10	<i>Rubus idaeus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliaria petiolata</i>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă, totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie să fie menținuți.





- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit

1308 *Barbastella barbastellus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Barbastella barbastellus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	200	Conform formularului standard al sitului „mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 100-300 exemplare.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Arbori maturi cu scorbur	Număr / Ha	Cel puțin 7	Valoarea acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Cel puțin 10 Trebuie evaluat în termen de 3 ani	Lemnul mort contribuie în mod semnificativ la diversitatea insectelor din păduri, inclusiv cea a moliiilor, importantă ca hrană pentru această specie. Nu se cunoaște nivelul actual al lemnului mort, trebuie evaluat în termen de 3 ani.

1310 *Miniopterus schreibersii*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Miniopterus schreibersii* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	75	Conform formularului standard al sitului „mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 50-100 exemplare.



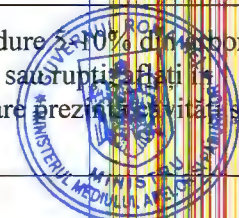


Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Habitatele de reproducere, hibernare și de adăpost	numărul de adăposturi / colonii	Cel puțin 1 adăpost care acționează ca și colonie de vară Trebuie evaluat în termen de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de pajiști, tufăriș și arbori	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Vânează în habitate de păduri de foioase și pajiști, uneori chiar terenuri arabile, arătând o preferință clară pentru habitatele deschise. Aceste habitate vor fi cartate și evaluate în termen de 3 ani, și valoarea țintă a parametrului definită în funcție de datele obținute.
Cantitatea de lemn mort în habitatul specific speciei	m ³ / ha	Cel puțin 10 Trebuie evaluat în termen de 3 ani	Lemnul mort contribuie în mod semnificativ la diversitatea insectelor din păduri, inclusiv cea a moliiilor, importantă ca hrană pentru această specie. Nu se cunoaște nivelul actual al lemnului mort, trebuie evaluat în termen de 3 ani.

1324 *Myotis myotis*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Myotis myotis* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	65	Conform formularului standard al sitului „mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 30-100 exemplare.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu există informații referitoare la distribuția speciei în sit, valoarea țintă va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Arbori maturi cu găuri	Numărul și procentul arborilor scorburoși/ha	Cel puțin 5 Cel puțin 5%	Se vor menține în pădure 5-10% din arbori parțial uscați, bătrâni sau ruptii aflați în pădurile mature și care prezintă activitate și scorburi





1307 *Myotis blythii*

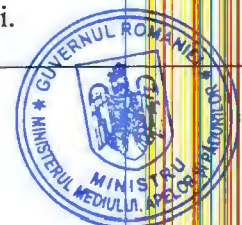
Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Myotis blythii* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând **condiții favorabile** de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	65	Conform formularului standard al sitului ,mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 30-100 exemplare.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 de 1 km ²	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu există informații referitoare la distribuția speciei în sit, valoarea țintă va fi definite într-o perioadă de 3 ani
Arbori maturi cu găuri	Numărul și procentul arborilor scorburoși/ha	Cel puțin 5 Cel puțin 5%	Se vor menține în pădure 5-10% din arbori parțial uscați, bătrâni sau rupți, aflați în pădurile mature și care prezintă cavități și scorburi

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Rhinolophus ferrumequinum* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând **condiții favorabile** de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	75	Conform formularului standard al sitului ,mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 50-100 exemplare.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.





1303 *Rhinolophus hipposideros*

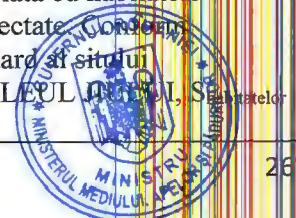
Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Rhinolophus hipposideros* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	75	Conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 50-100 exemplare.
Suprafața habitatului de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

1352* *Canis lupus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Canis lupus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	3	Conform formularului standard mărimea populației este de 3 indivizi
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 9903	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate. Conform formularului standard al sitului ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI, Suprafața forestiere = 9903 ha





Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
		4-5 mistreți/km ² or	
		7-10 căprioare/km ²	
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 35% Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
	Ha		

1354* Ursus arctos

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Ursus arctos* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	cel puțin 16 indivizi	Conform formularului standard al sitului „mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 9-24 exemplare.
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 3 ani.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 3 ani.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarii pe teren în termen de 3 ani.
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 9903	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele



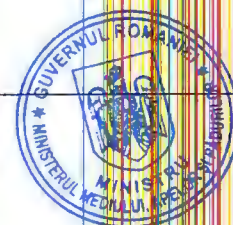


			forestiere interconectate. Conform formularului standard al sitului ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI, S _{habitatelor forestiere} = 9903 ha
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Cel puțin 35% Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.

1361 Lynx lynx

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Lynx lynx* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 2 indivizi adulți	Conform formularului standard al sitului ,mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 2 exemplare.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.



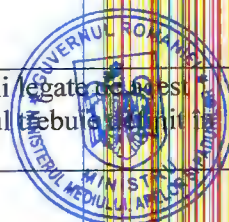


Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 9903	Conform ecologiei speciei, aceasta este specie primar asociată cu habitatele forestiere interconectate. Conform formularului standard al sitului ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI, $S_{\text{habitate forestiere}} = 9903$ ha
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definită în termen de 3 ani.	Valoarea țintă a acestui parametru va trebui definită în urma unor inventarieri pe teren în termen de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 35% Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

1355 *Lutra lutra*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Lutra lutra* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 12 indivizi adulți	Conform formularului standard al sitului „mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 12 exemplare.
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	ha	Cel puțin 277	Conform datelor din Formularul Standard, habitatele de apă din sit însumează aproximativ 277 ha, acestea fiind potențialul habitat al vidrei
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	Va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Trebuie definit în termen de 3 ani.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu există informații legate de acest indicator. Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani



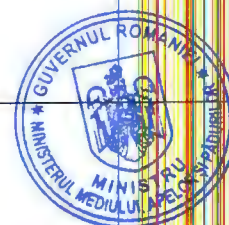


	de fragmentare		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

1193 Bombina variegata

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Bombina variegata* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	3500	Conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 2000-5000 exemplare.
Suprafață habitat potențial	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie cartate zonele umede din sit (mlăștinile, turbăriile etc), care reprezintă habitate potențiale pentru specie.
Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente cu privire la distribuția buhaiului de baltă cu burtă roșie în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani..
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere /km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a buhaiului de baltă cu burtă roșie în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
	Număr total		





Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu există informații legate de acest indicator. Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani
--	-----------------------------	---------------	---

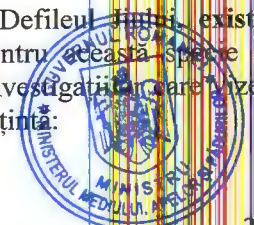
1166 *Triturus cristatus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, este semnalată prezența **unei populații** de *Triturus cristatus*, pe suprafața sitului existând **condiții favorabile** de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	175	Conform formularului standard al sitului „mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 150-200 exemplare.
Suprafață habitat potențial	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie cartate zonele umede din sit (mlăștinile, turbăriile etc), care reprezintă habitate potențiale pentru specie.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente cu privire la distribuția speciei în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/ km ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente cu privire la densitatea habitatului de reproducere a speciei în sit. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt informații existente cu privire la procentajul habitatelor terestre din jurul habitatelor umede. Aceasta va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

5261 *Barbus balcanicus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, există o **populație** de *Barbus balcanicus*. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 277 ha	Conform datelor din Formularul Standard, habitatele de apă din sit constituie cea. 2,54% din suprafața totală a sitului, acestea fiind potențialul habitat al speciei
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Lungime totală (km) și procentul de acoperirea fiecărei secțiuni de 100 m al arealului potențial	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr de meandre / 30 m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m: număr de meandre / 100 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	<i>Carassius gibelio</i> , <i>Lepomis gibbosus</i> , <i>Pseudorasbora parva</i>
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).





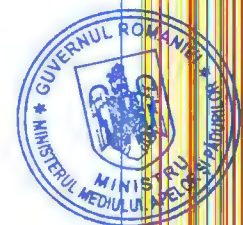
6965 Cottus gobio

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, există o populație de *Cottus gobio* pe suprafața sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații cu privire la mărimea populației la nivel de sit. Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 277 ha	Conform datelor din Formularul Standard, habitatele de apă din sit constituie cca. 2,54% din suprafața totală a sitului, acestea fiind potențialul habitat al speciei
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3	Conform lucrării Natura 2000 în România, Species fact sheets. Cel puțin 3 clase de vârstă ar trebui să fie prezente în sit.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

6145 Romanogobio uranoscopus

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, există o populație de *Cottus gobio*. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:



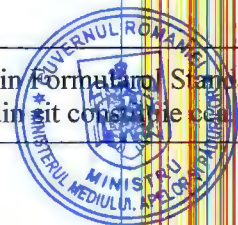


Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații cu privire la mărimea populației la nivel de sit. Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform datelor din Formularul Standard, habitatele de apă din sit însumează aproximativ 277 ha, acestea fiind potențialul habitat al speciei
Structura populației	Numărul de clase de vârstă	Cel puțin 3	Conform lucrării Natura 2000 în România, Species fact sheets. Cel puțin 3 clase de vârstă ar trebui să fie prezente în sit.
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

5197 *Sabanejewia balcanica*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, există o populație de *Sabanejewia balcanica*. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații cu privire la mărimea populației la nivel de sit. Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 277 ha	Conform datelor din Formularul Standard, habitatele de apă din sit constituie ca 2,54%





			din suprafața totală a sitului, acestea fiind potențialul habitat al speciei
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

1093* *Austropotamobius torrentium*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Austropotamobius torrentium* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 30	Conform formularului standard al sitului „mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 30 de indivizi.
Suprafața specifică habitatului speciei	ha	Cel puțin 277 ha	Conform datelor din Formularul Standard, habitatele de apă din sit constituie ca. 2,54% din suprafața totală a sitului, acestea fiind potențialul habitat al speciei
Suprafața vegetație litorală	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre în funcție de mărimea cursului de apă	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr de meandre / 30	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m: număr de meandre / 100 m		
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații despre acest parametru. Va fi definită într-o perioadă de 3 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Parametrul este folosit în Sistemul de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR).

1088 *Cerambyx cerdo*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Cerambyx cerdo* este **bine reprezentată**, pe suprafața sitului existând **condiții favorabile** de viațuire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărime populație	Număr de indivizi	Cel puțin 1500	Conform formularului standard al sitului, mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 1000 - 2000 de indivizi.
Mărime habitat	ha	Cel puțin 280 ha	Conform ecologiei speciei, preferă pădurile bătrâne de foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee, <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> . Habitatul potențial al speciei a fost estimat însumând suprafețele habitatelor 9170, 91L0 și 91L1 conform





Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
			datelor din Formularul Standard, prezente în acest sit.
Număr de arbori colonizați	Număr de arbori colonizați	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente despre numărul arborilor colonizați din sit. Trebuie definit în termen de 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure (preexistenți)	Număr de arbori / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații existente despre numărul arborilor preexistenți din sit. Trebuie definit în termen de 3 ani
Volumul de lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 10	Conform tipului de habitat specific speciei prezent în sit. Valoarea actuală de lemn mort este necunoscută, va fi definită într-o perioadă de 3 ani.

1086 *Cucujus cinnaberinus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Cucujus cinnaberinus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	300	Conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 200-400 exemplare.
Mărime habitat	ha	Cel puțin 9903	Conform ecologiei speciei, preferă pădurile bătrâne de foioase și rășinoase. Habitatul potențial al speciei a fost estimat însumând suprafețele habitatelor forestiere din sit, conform datelor din Formularul Standard
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 lemne în picioare. În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 arbori/ha
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5

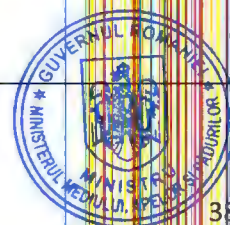


Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			lemn în picioare. În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani.	Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	10	Conform tipului de habitat specific speciei prezent în sit

1083 *Lucanus cervus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Lucanus cervus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 4500	Conform formularului standard al sitului ,mărimea populației speciei în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 4000-5000 exemplare.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 280 ha	Conform ecologiei speciei, preferă pădurile bătrâne de foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee, <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> . Habitatul potențial al speciei a fost estimat însumând suprafețele habitatelor 9170, 91L0 și 91Y0, conform datelor din Formularul Standard, prezente în acest sit.
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 lemne în picioare. În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha.
Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani.	Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform tipului de habitat specific speciei prezent în sit

6908 *Morimus asper funereus*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Morimus funereus* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 4500	Conform formularului standard al sitului „mărimea populației speciei în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 4000-5000 exemplare.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 9535	Conform ecologiei speciei, preferă pădurile de foioase. Habitatul potențial al speciei a fost estimat ca fiind cel egal cu al pădurilor de foioase
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 lemne în picioare. În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari/ha.
Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani.	Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform tipului de habitat specific speciei prezent în sit

6966* *Osmoderma eremita* Complex

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Osmoderma eremita* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viațire și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 750	Conform formularului standard al sitului ,mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI este de 500-1000 exemplare.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 609	Conform ecologiei specie preferă păduri de foioase din etajul stepelor colinare până în etajul fagului. Habitatul potential al speciei a fost estimat ca fiind cel specific habitatelor 9130, 9150, 9170, 91L0 și 91Y0, conform datelor din Formularul Standard
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară , în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 lemne în picioare. În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari /ha.
Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară , la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în 3 ani.	Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform tipului de habitat specific speciei prezent în sit

1087* *Rosalia alpina*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defuleul Jiului, populația de *Rosalia alpina* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de viață și hrană pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 2500	Conform formularului standard al sitului ,mărimea populației specie în ROSCI0063 DEFULEUL JIULUI este de 2000-3000 exemplare.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 8084	Conform ecologiei specie preferă pădurile de fag și amestecurile cu fag. Habitatul potential al speciei a fost estimat ca fiind cel specific habitatelor 9130, 9150, 9170 și 9110, conform datelor din Formularul Standard



Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Cel puțin 3	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, în pădurile de foioase și mixte se vor lăsa 3-5 lemne în picioare. În arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escări/ha.
Arbori de biodiversitate/ Insule de îmbătrânire	Număr/ha	Cel puțin 5	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară, la tăierile finale ale pădurilor de foioase și mixte vor fi lăsați 5-7 arbori maturi, cu o vârstă minimă de 80 de ani / ha.
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Conform tipului de habitat specific speciei prezent în sit

4070* Campanula serrata

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, populația de *Campanula serrata* este bine reprezentată, pe suprafața sitului existând condiții favorabile de vițuire pentru aceasta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 750	Conform formularului standard al sitului, mărimea populației speciei în ROSCI0063 DEFILEUL JIULUI este de 500-1000 exemplare.
Suprafața habitat	ha	Trebuie definită în 3 ani.	Este comună de la nivelul fagului la cel alpin, pe pășuni și tufărișuri. Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată, parametrul trebuie definit în termen de 3 ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Cel puțin 25	Conform ecologiei speciei, poate fi întâlnită în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* Pajiști montane cu <i>Nardus</i> , cu mare diversitate de specii, dezvoltate pe substraturi silicioase în Europa continentală, 3608 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i> ; 3609 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Nardus stricta</i> și <i>Viola declinata</i> . 6520 Pajiști/Fânețe montane, 3801 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i> . Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Cel mult 5	Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani.





4116 *Tozzia carpathica*

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0063 Defileul Jiului, există o populație de *Tozzia carpathica*. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt informații cu privire la mărimea populației la nivel de sit. Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani.
Suprafața habitat	ha	Trebuie definită în 3 ani.	Creste în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin, specific habitatului 6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin. Nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată, parametrul trebuie definit în termen de 3 ani
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Cel puțin 35	Nu există date pentru valoarea acestui indicator în sit. Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Cel mult 5	Parametrul trebuie definit în termen de 3 ani.





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 Cindrel, 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/neacoperit	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, Rhododendron myrtifolium, 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, Veratrum album, 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 / ruderală / 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/călcat.

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 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	Valoare a țintă	Informații suplimentare
Suprafață 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 ssp. 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 / ruderales / 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%	<p><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></p>
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	Turbăria de la izvoarele Sadului; Turbăria din partea inferioară a văii Frumoasa și Turbăria Tărtărau Tinoavele din valea Frumoasa; Tinoavele de la Sălăne - Oașa Mare - Podul Sebeșului; Tinoavele de la Luncile Prigoanei; Turbăria 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 dygma</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 arborelor 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 alohtone, 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 straturii 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 ROSC10085 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 ROSC10085 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 invazivi 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 doborâți 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 necosită cercotări 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 Mijociu-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 Oitul Mijlociu-Cîbin-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/călcat.

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 ROSCID085 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 gridul 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), Cislădie, Cislădoara 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, stăvilar: 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, stăvili: 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 pădurile de peste 80 de ani trebuie atinse 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 Hărtibaciu 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 Cîlmii Slimolului, Valea Prigoanel, 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. 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 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, pârâului 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 amonajamentele 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 picloare 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, BătrânaMare, 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 acostuia, 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 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 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 – Grujul 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 habitadelor 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.



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

DECIZIE

Nr. 406 din 11.09.2020

privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare Arii Naturale Protejate, Relatia cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 102/10.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl **ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est** din Anexa la Ordinul nr. 1243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;
- Ordinul nr. 1243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;

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 decizii, se aprobă Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est din Anexa la Ordinul nr. 1243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta decizie.
- Art.2.** Aplicarea Normelor metodologice este responsabilitatea administratorilor ariilor naturale protejate care fac obiectul Ordinul nr. 1243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.
- Art. 3.** Prezenta decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciul Monitorizare Arie Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile locale, Proceduri de Marcă, Parcuri.
- Art. 4.** Prezenta decizie are caracter obligatoriu și face obiectul evaluării anuale a activității.



Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Planul de management al ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est oferă date detaliate de referință pentru habitatele și speciile forestiere și un set de măsuri de conservare pentru diferite tipuri de specii și habitate. Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice site-ului au fost finalizați pe baza:

- Fișei cerințelor ecologice ale speciilor și habitatelor aferente, prezentată/anexată în planul de management;
- Ghidurilor de monitorizare aprobate la nivel național pentru specii și habitate, elaborate pentru evaluarea stării de conservare în conformitate cu articolul 17;
- Studii de teren și rapoarte ce stau la baza planurilor de management. Rapoartele finale includ concluziile științifice despre starea de conservare a tuturor grupurilor de specii și habitate de pe situl Natura2000.

• Tipuri de habitate prezente în sit

3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **9,32 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	9,32	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului. Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat este "stabilă"
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Specii edificatoare/caracteristice acestui tip de habitat: <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Caltha laeta</i> , <i>Cardamine opizii</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Epilobium nutans</i> , <i>Epilobium alsinifolium</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Saxifraga heucherifolia</i> , <i>Scapania undulata</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Viola biflora</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Juncus triglumis</i> , <i>Swertia punctata</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	<i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Caltha laeta</i> , <i>Cardamine opizii</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>ardamine amara</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Epilobium nutans</i> , <i>Epilobium alsinifolium</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Saxifraga heucherifolia</i> , <i>Scapania undulata</i> ,

			Deschampsia caespitosa, Chaerophyllum hirsutum, Stellaria nemorum, Viola biflora, Veratrum album, Aconitum tauricum, Juncus triglumis, Swertia punctata.
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Specifică habitatului	Trebuie definit în termen de 3 ani, Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	S-a constatat prezența mai multor specii invazive care tind să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari în aria protejată ceea ce reprezintă o amenințare asupra habitatului. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare, în planul de management nu sunt date cu privire la acest aspect.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management. Înălțimea medie a vegetației este 12-15 cm. Este un parametru ce indică suprapășunatul

3230 - Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **5,62 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	5,62	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului. Este un habitat al cărui areal se află în prundișurile principalelor râuri din aria cercetată. Se instalează pe soluri aluvionare cu grad crescut de umiditate, pe terenuri decopertate de viituri.
Abundența specii edificatoare / caracteristice	%/25 m2	Cel puțin 35%	Salix purpurea, Myricaria germanica, Salix fragilis, Cirsium oleraceum, Epilobium dodonaei, Lysimachia nummularia, Mentha longifolia, Salix triandra, Calamagrostis pseudophragmites, Saponaria officinalis, Salix elaeagnos, Calystegia sepium, Alnus incana, Alnus glutinosa, Fagus sylvatica, Agrostis stolonifera, Festuca pratensis, Dactylis glomerata, Trifolium pratense, Lycopus europaeus, Tussilago farfara, Aegopodium podagraria, Glechoma

			hederacea, <i>Ranunculus repens</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform Planului de Management și al ghidului de monitorizare a habitatelor neforestiere: <i>Myricaria germanica, Salix fragilis, Cirsium oleraceum, Epilobium dodonaei, Lysimachia nummularia, Mentha longifolia, Salix triandra, Calamagrostis pseudophragmites, Saponaria officinalis, Salix elaeagnos, Calystegia sepium, Alnus incana, Alnus glutinosa, Fagus sylvatica, Agrostis stolonifera, Festuca pratensis, Dactylis glomerata, Trifolium pratense, Lycopus europaeus, Tussilago farfara, Aegopodium podagraria, Glechoma hederacea, Ranunculus repens.</i>
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Specifică habitatului	Trebuie definit în termen de 3 ani, Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **0,83 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	0,83	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Salix elaeagnus, Hippophaë rhamnoides, Salix purpurea, Verbascum phlomoides, Tanacetum vulgare, Rosa pendulina, Frangula alnus, Sorbus aucuparia, Acer pseudoplatanus, Alnus incana, Stachys palustris, Epilobium dodonei, Carlina vulgaris, Trifolium campestre, Ligustrum vulgare, Medicago lupulina, Coronilla varia, Scrophularia nodosa, Pimpinella saxifraga, Geum urbanum, Leucanthemum vulgare</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere, realizat în cadrul elaborării planului de management

Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Specifică habitatului	Trebuie definit în termen de 3 ani, Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Specifică habitatului	Trebuie definit în termen de 3 ani, Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	250 cm	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Salix eleagnos atinge înălțimea de 250-300cm

4060 Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **276 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	276	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Conform cu Doniță 2005 și Gafta & Mountford 2008: Habitatul este reprezentat de formațiuni arbustive scunde, pitice sau prostrate din etajele alpin și subalpin ale munților din Eurasia, dominate de ericacee, Dryas octopetala, ienuperi pitici, specii de drob și grozamă Cytisus Genista
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Dryas octopetala, ienuperi pitici, specii de drob și grozamă Cytisus Genista
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Mai puțin de 10%	Parametrul reprezintă un indicator negativ referitor la perturbări precum suprapășunat/călcat.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/fertilizare: Rumex alpinus, Veratrum album, Urtica dioica
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect

4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **86 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind nefavorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	86	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este nefavorabilă.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>R. kotschyi</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Specifică habitatului	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere, realizat în cadrul elaborării planului de management
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	90%	Conform ghidului de monitorizare a habitatelor forestiere. Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	300 m	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect. <i>Pinus mugo</i> atinge înălțimea de 3-6 m.

6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **60 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	60	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Este un habitat de pajiști din munții înalți, din etajele subalpin și alpin, instalate pe substraturi bogate în carbonat de calciu precum calcarele, conglomeratele calcaroase, gresiile cu ciment calcaros

Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m2	Cel puțin 35%	Dryas octopetala, Gentiana nivalis, G. campestris, Alchemilla flabellata, Anthyllis vulneraria, Astragalus alpinus, Aster alpinus, Draba aizoides, Helianthemum nummularium subsp grandiflorum, H. oelandicum subsp alpestre, Phyteuma orbiculare, Astrantia major, Polygala alpestris, Sesleria bielzii, Carex sempervirens, Dianthus tenuifolius, Festuca amethystina, Salix kitaibeliana, Soldanella pusilla, Sesleria rigida subsp haynaldiana, Salix retusa, Sesleria heuffleriana, Festuca versicolor, Cerastium transsilvanicum, Kobresia yosuroides, Achillea schurii.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform cu Doniță 2005: Dryas octopetala, Gentiana nivalis, G. campestris, Alchemilla flabellata, Anthyllis vulneraria, Astragalus alpinus, Aster alpinus, Draba aizoides, Helianthemum nummularium subsp. grandiflorum, H. oelandicum subsp. alpestre, Phyteuma orbiculare, Astrantia major, Polygala alpestris, Sesleria bielzii, Carex sempervirens, Dianthus tenuifolius, Festuca amethystina, Salix kitaibeliana, Soldanella pusilla, Sesleria rigida subsp. haynaldiana, Salix retusa, Sesleria heuffleriana, Festuca versicolor, Cerastium transsilvanicum, Kobresia myosuroides, Achillea schurii.
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Cel mult 15	Conform ghidului de monitorizare
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect

6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **3.28 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	3.28	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă.

Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Danthonia alpina, Festuca rupicola, Brachypodium pinnatum, Koeleria macrantha, Briza media, Trifolium montanum, Festuca valesiaca, Lotus corniculatus, Trifolium campestre, Genistella sagittalis, Chamaecytisus albus, Dorycnium herbaceum, Polygala major, Salvia pratensis, Thymus glabrescens, Plantago media, Asperula cynanchica, Achillea millefolium, Leucanthemum vulgare.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere, realizat în cadrul elaborării planului de management
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Cel mult 15	Conform ghidului de monitorizare . Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	15-100 cm	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Înălțimea vegetației diferă în funcție de intensitatea de pășunatului, în zonele nepășunate putând ajunge și la 1m.

6430 Comunități de liziera cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **40 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	40	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă . Habitatul 6430 este dependent de zone cu umiditate crescută mlaștini, zone umede. Lucrările de desecare și reducere a debitelor reduc umiditatea, provocând distrugerea habitatului
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Aceste habitate sunt caracterizate și identificate prin prezența speciei Filipendula ulmaria. Pe lângă Filipendula alte specii caracteristice sau importante pot fi Lysimachia vulgaris, Geranium palustre și specii cu

			caracter higro-mezofil: <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Veronica longifolia</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Specii caracteristice/edificatoare: <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Geranium palustre</i> și specii cu caracter higro-mezofil: <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Veronica longifolia</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i>
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Cel puțin 60	Conform ghidului <i>Habitatele din România</i> (Nicolae Doniță, Aurel Popescu, Mihaela Paucă-Comănescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș, 2005)
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Mai puțin de 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Trebuie monitorizată instalarea unor specii colonizatoare și invazive precum <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Cirsium vulgare</i>
Înălțimea vegetației	cm	Cel mult 200	Specia caracteristică și dominantă, <i>Filipendula ulmaria</i> , este o plantă de talie mare, care atinge 1,5–2 m. Aceasta realizează etajul superior, în amestec cu: <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Epilobium parviflorum</i> .

6520 Fânețe montane

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **1275 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței este favorabilă, al structurii și funcțiilor nefavorabilă și al perspectivei în viitor fiind nefavorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	1275	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este nefavorabilă. Acest tip de habitat este componenta principală a peisajului alături de pădurile de fag
Abundența specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Specii edificatoare caracteristice: <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Daucus carota</i> , <i>Pimpinella saxifraga</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Cerastium holosteoides</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Trifolium pratense</i> , <i>Briza media</i> , <i>Carex pallescens</i> .

Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Agrostis capillaris, păiușul roșu, Festuca rubra, ovăsciorul auriu, Trisetum flavescens, vițelarul Anthoxanthum odoratum
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Mai puțin de 5%	Conform ghidului de monitorizare a habitatelor neforestiere. Este legat de suprapășunat.
Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare. Competitorii autohtoni pentru structura habitatului sunt Deschampsia caespitosa, Cirsium spp., Veratrum album, Betula pendula, Populus tremula, Picea abies.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect

7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **0,74 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	0,74	În situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est acest habitat are o reprezentare punctiformă, în special din partea estică a sitului. Conform planului de management, pentru acest tip de habitat se consideră că: „tendința tendința stării globale a tipului de habitat” este stabilă
Abundența specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 30	Cratoneuron commutatum, Bryum pseudotriquetrum, Mnium undulatum sau plante vasculare: Epilobium parviflorum, în grupurile identificate la parte inferioară a arealului lor, silene pusilla, Doronicum carpaticum, Chrysosplenium alternifolium
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere.
Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență/Absență	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect

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

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **21 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	21	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă .
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Thymus comosus</i> , <i>Galium album</i> , <i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Erysimum comatum</i> , <i>Alyssum montanum</i> , <i>silene vulgaris</i> subsp <i>glareosa</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Senecio rupestris</i> , <i>Asplenium trichomanes</i> subsp <i>quadrivalens</i> , <i>silene nutans</i> subsp <i>dubia</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Festuca rupicola</i> subsp <i>saxatilis</i> .
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere, realizat în cadrul elaborării planului de management
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Specifică habitatului	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani . Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Specifică habitatului	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **33 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	33	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă .

Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m2	Cel puțin 35%	Asplenium trichomanes subs, P. quadrivalens, Poa nemoralis, Asplenium viride, Sedum hispanicum, Saxifraga paniculata, Cardaminopsis arenosa, Polypodium vulgare, Cystopteris fragilis, Thymus comosus, Silene nutans subs P. dubia, Saxifraga cuneifolia subspecia robusta, Veronica bachofenii.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Conform protocolului de monitorizare a habitatelor neforestiere, realizat în cadrul elaborării planului de management
Gradul de acoperire cu tufaris	%/Ha	Specifică habitatului	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Specifică habitatului	P Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. lanul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **6769 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 6769	Conform planului de management, pentru acest tip de habitat se consideră că: „tendința actuală a suprafeței tipului de habitat” și „tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate” este stabilă
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Oxalis acetosella, Politrichum formosum, Galium odoratum, G. schultesii, Cardamine glanduligera, C. bulbifera, Deschampsia flexuosa, Veronica officinalis, Pteridium aquilinum, Carex pilosa, Mycelis muralis, Poa nemoralis.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone,	%/Ha	Cel mult 20	Nu sunt date în planul de management, trebuie definit în termen de 3 ani

inclusiv ecotipurile necorespunzătoare			
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Însule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **1093 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 1093	Habitatul se întâlnește pe suprafețe destul de mari, pe versanți cu pană variabilă, expoziții diferite și altitudini începând de la 460m. Conform planului de management, pentru acest tip de habitat se consideră că: „tendința actuală a suprafeței tipului de habitat” și „tendința stării de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate” este stabilă.

Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Asarum europaeum, Asperula odorata, Euphorbia amygdaloides, Aposeris foetida, Asperula taurina, Allium ursinum.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **19 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 19	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Anemone nemorosa, Lamiastrum Lamium galeobdolon, Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date în planul de management, trebuie definit în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **28 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 28	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Quercus petraea, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre,
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Convallaria majalis, Carex montana, C. umbrosa, Festuca heterophylla
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
---	-----------------	-------------	---

9180* Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **necunoscută**, Habitatul apare în formularul standard, însă în Planului de Management acest habitat nu a fost identificat în perioada de monitorizare. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această habitat este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței habitatului, a suprafeței și a stării de conservare în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	necunoscută	Conform Planului de Management acest habitat nu a fost identificat în perioada de monitorizare, suprafața habitatului trebuie definită în termen de 3 ani
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Tilia cordata
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Asplenium scolopendrium, Lunaria redivida, Polystichum setiferum, Moehringia muscosa, Cystopteris fragilis, silene heuffellii, Scutellaria altissima, Helleborus purpurescens, Dentaria glandulosa, Senecio nemorensis subs P. fuchsii, Primula veris subs P.columnae, Aremonia agrimonioides, Potentilla micrantha, Gymnocarpium robertianum
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8

			- 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

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

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **98 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind nefavorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 98	Conform Planului de Management Starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este nefavorabilă.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente,

			<p>circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.</p>
<p>Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm</p>	<p>număr arbori/Ha</p>	<p>Cel puțin 5</p>	<p>Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani</p>

91L0 Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **11 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 11	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Speciile genului Quercus, Quercus polycarpa, Quercus cerris și Quercus robur și carpen - Carpinus betulus
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Erythronium dens-canis, Aposeris foetida, Adoxa moschatelina, Anemone nemorosa, Allium ursinum, Corydalis cava, C. solida, Dentaria bulbifera, Galanthus nivalis, Isopyrum thalictroides, Scilla bifolia,

			Arum maculatum, Ajuga reptans, A. genevensis, Asarum europaeum, Astragalus glycyphyllos, Carex sylvatica, C.pilosa, Dactylis polygama, Euphorbia amygdaloides, Geranium robertianum, Lamium galeobdolon, Lathyrus vernus, L. venetus, Lilium martagon, Moehringia trinervia, Mercurialis perennis, Paris quadrifolia, Polygonatum multiflorum, P. latifolium, Pulmonaria officinalis, Sanicula europaea, Scrophularia nodosa.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **484 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 484	Starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Quercus petraea, Q. petraea ssp. polycarpa, Q. dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Q. pubescens, Q. pedunculiflora, Q. robur, Fagus sylvatica, Carpinus betulus, C. orientalis, Tilia tomentosa, T. platyphyllos, Prunus avium, Acer platanooides, A. tataricum, A. campestre, Fraxinus ornus, F. excelsior, Ulmus glabra, Ulmus minor, U. procera, Pyrus pyraster, Malus sylvestris, Sorbus torminalis, S. domestica, Fraxinus ornus, F. excelsior, Corylus colurna etc.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Festuca heterophylla, Ajuga reptans, Arum orientale, Campanula persicifolia, Carex caryophylla, C. tomentosa, Calamagrostis epigeios, Centaurium umbellatum, Tanacetum corymbosum, Dactylis polygama, Galium cruciata, Glechoma hirsuta, G. hederacea, Galium mollugo, Lysimachia nummularia, Lathyrus niger, Lychnis coronaria, Melica uniflora, Polygonatum latifolium, Sedum maximum, Viola hirta, Viola alba, Ajuga genevensis, Aspa-ragus tenuifolius, Brachypodium sylvaticum, Crocus flavus, Dactylis polygama, Doronicum hungaricum, Fragaria viridis, Geum urbanum, Lychnis coronaria, Mercurialis ovata, Paeonia peregrina, Piptatherum virescens, Polygonatum latifolium, Viola hirta, Potentilla micrantha, Chrysopogon gryllus, Festuca valesiaca, Smyrniium perfoliatum, Sedum cepaea, Veronica chamaedris. Conform protocoalelor de monitorizare de la nivel național și a altor studii din diferite planuri de management.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date referitoare la abundența acestora, trebuie definit în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni,

			mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **19 955 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 19 955	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Picea abies, Fagus sylvatica ssp sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera syn Dentaria glandulosa, C. bulbifera, Leucanthemum waldsteinii, Ranunculus carpaticus, Phyllitis scolopendrium, Aconitum moldavicum, Hepatica transsylvanica, H.nobilis, Galium odoratum, Actaea spicata, Asarum europaeum, Helleborus purpurascens, Euphorbia carniolica, Saxifraga rotundifolia, Hieracium transsylvanicum, Festuca drymeia, Calamagrostis arundinacea, Luzula luzuloides.

Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date referitoare la abundența acestora, trebuie definit în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **5 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind nefavorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 5	Conform Planului de Management Starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este nefavorabilă.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Carpinus betulus, Quercus robur, Q petraea, Q

			dalechampii, Q. cerris, Q. frainetto, Tilia tomentosa,
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odoratus.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date exacte referitoare la identificarea și abundența acestora, trebuie definit în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametru ≥ 20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

9260 Vegetație forestieră cu Castanea sativa

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **0,43 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 0,43	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Acest tip de habitat cuprinde arborete submediteraneene cu <i>Castanea sativa</i> și <i>Quercus petraea</i> localizate în etajul colinar, în subzona gorunului. <i>Castanea sativa</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Corylus avellana</i> , <i>Cornus sanguinea</i> ,
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Genista tinctoria</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Lysimachia punctata</i> , <i>Asperula odorata</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Laserpitium prutenicum</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Hieracium umbellatum</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Nu sunt date exacte referitoare la identificarea și abundența acestora, trebuie definit în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ /ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.

Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
---	-----------------	-------------	---

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **4900 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 4900	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Habitatul se întâlnește frecvent în etajul montan, până la limita jnepenișurilor și pajiștilor subalpine. Se întâlnește în partea superioară a ariei protejate pe suprafețe întinse.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	<i>Picea abies</i> - <i>Abies alba</i> - <i>Fagus sylvatica</i> dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Orthilia secunda</i> , <i>Pyrola minor</i> , <i>Pyrola rotundifolia</i> , <i>Monotropa hypopitys</i> , <i>Huperzia</i> <i>Lycopodium selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Lonicera coerulea</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Corallorhiza trifida</i> <i>Listera cordata</i> , mușchii <i>Hylocomium splendens</i> , <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Sphagnum girgensohnii</i> .
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Specii invazive non-native, alogene : s-a constatat prezența mai multor specii invazive care tind să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari în aria protejată ceea ce reprezintă o amenințare asupra habitatului, însă planul de management nu face o detaliere legată de specii și abundență Nu sunt date exacte referitoare la identificarea și abundența acestora, trebuie definit în termen de 3 ani.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m ³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de

			prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii-habitat, dacă sunt prezenți în arborete tinere, trebuie menținuți.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

Suprafața habitatului în ROSCI0128 este de **66 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă** (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 66	Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Exist amenintari și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului. În situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est acestea se află în partea estică a ariei, pe suprafețe foarte mici, de exemplu Valea Cernei de Olteț, în dreptul Vârfului Stânișoara pe versantul cu expoziție vestică.
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	<i>Pinus sylvestris</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Sesleria rigida</i> , <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Asperula capitata</i> , <i>Bupleurum falcatum</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>D. carthusianorum</i> , <i>Euphorbia</i>

			<p>Amygdaloides, Euphorbia salisburgensis, Fragaria vesca, Hepatica nobilis, Helictotrichon decorum, Hieracium bifidum, Knautia dipsacifolia, Tanacetum vulgare, Melampyrum sylvaticum, Orthilia secunda, Poa nemoralis, Scabiosa columbaria, Saxifraga paniculata, Thymus comosus, Veronica chamaedris, Vaccinium myrtillus, V. vitis-idaea .</p>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	<p>Specii invazive non-native, alogene : s-a constatat prezența a mai multor specii invazive care tind să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari în aria protejată ceea ce reprezintă o amenințare asupra habitatului;</p> <p>Nu sunt date exacte referitoare la identificarea și abundența acestora, trebuie definit în termen de 3 ani.</p>
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	<p>Valoarea de referință nu este cunoscută și va trebui determinată într-o perioadă de timp cât mai scurtă; totuși se poate lua în considerare să existe cel puțin 10 m³ / ha (2 - 4 arbori cu diametrul ≥20 cm la sol și cel puțin 3 - 5 arbori morți - iescari pe picior). Conform studiilor recente, circa 30% din speciile forestiere depind direct de prezența lemnului mort în pădure, folosindu-l ca hrană. Lemnul aflat în descompunere joacă un rol important în ecosistemul de pădure, cu efecte pozitive directe asupra speciilor de licheni, mușchi, ciuperci, plante, insecte și animale. Un alt element foarte important pentru menținerea biodiversității ecosistemelor forestiere este reprezentat de arborii bătrâni, care prezintă scorburi și cavități. Aceștia asigură hrană și habitat pentru diverse specii de insecte, păsări, lilieci și alte animale. Menținerea de aproximativ 8 - 9 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 4 - 5 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ. Lemnul în descompunere poate avea o distribuție neuniformă în unitatea de management forestier - unele zone pot fi sub medie, iar altele peste medie. Măsura privind lemnul în descompunere nu se aplică în cazul arboretelor tinere, însă arborii- habitat, dacă sunt prezenți în arboretele tinere, trebuie menținuți.</p>
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	<p>Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani</p>

- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit
- Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1352* – *Canis lupus*

Mărimea populației *Canis lupus* este estimat la **24-33 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi Număr haite (pentru lup)	24 indivizi 8 haite	24 exemplare, Luând în calcul un număr de 3 indivizi la unitatea socială de bază se poate aprecia că pe suprafața sitului sunt un număr de 8 haite. Indivizi ai speciei 1352* <i>Canis lupus</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Rânca, Pădurea Polovragi, Zonele de pădure din apropierea Peșterilor Muierii și Polovragi, Pădurile din apropierea localităților: Ciocadia, Larga, Mușetești, Bumbestei-Jiu, Arșeni, Cărpiniș, Crasna, Crasna din deal, Polovragi, Novaci, Radoși; în zona pajiștilor montane: Reci, Valea Alunului, Piatra Argelele, Mocirlele Crasnei.
Trendul populațional	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Date insuficiente. Studiul care a stat la baza elaborării planului de management s-a desfășurat pe durata anului 2014. Pentru a avea o imagine asupra tendinței populației este nevoie de cel puțin 3 ani succesivi de studiu.
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Date insuficiente. Conform planului de management nu sunt date pentru a putea aprecia tendința de distribuție a speciei, ca și statut de prezență apare ca fiind larg răspândită
Suprafață habitat	Ha	45 000	Conform planului de management habitatul speciei corespunde cu habitatele forestiere la nivel de sit
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	Tendința actuală globală a habitatului speciei funcție de tendința suprafeței și de tendința calității habitatului speciei este stabilă
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Nu sunt date în planul de management pentru a aprecia aceste valori.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Nu sunt date în planul de management pentru a aprecia aceste valori
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului	Nu sunt date în planul de management pentru a aprecia acest indicator

Mărimea populației este estimat la **16-24 indivizi**, iar arealul de distribuție la **45.000 hectare**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi Număr haite (pentru lup)	20	20 exemplare valoare țintă, conform Planului de management sunt circa 8 perechi, la care se adaugă un număr variabil de exemplare juvenile și pui. Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este egală cu mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. De asemenea diversitatea genetică a speciei este asigurată pe termen mediu și lung.
Trendul populațional	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	peste 4 indivizi/100km ²
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Nu există date cantitative în planul de management pentru a putea aprecia tendința de distribuție a speciei în %. Tendința stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este stabilă
Suprafață habitat	Ha	45 000	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Nu sunt date în planul de management pentru a putea aprecia % suprafața pădurilor bătrâne

1354* Ursus arctos

Mărimea populației este estimat la **26-31 indivizi**, iar arealul de distribuție la **45.000 hectare**. Starea de conservare a speciei este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi Număr haite (pentru lup)	26	26-31 exemplare sedentare la care se adaugă 5-15 exemplare ce oscilează între ROSC10128 și ariile montane învecinate. Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Munții Parâng, Munții Căni, Masivul Păpușa, Zona Rânca, Pădurea Barcului, Pădurile din localitățile Mușetești, Crasna, Aniniș, Cărpiniș, Cheile Oltețului, Zona Peșterilor Polovragi și Muierii.
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui		În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

	(unități de reproducere)		
Trendul populațional	% schimbare	Stabilă	Tendința viitoare a mărimii populației este stabilă
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Nu sunt date în planul de management
Suprafața habitat	Ha	45.000	Specia este larg răspândită pe suprafața sitului conform planului de management. Specia folosește situl pentru hrănire, reproducere și adăpost. Evită pantele extrem de abrupte.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă	Tendința stării de conservare din punct de vedere al habitatului specie este stabilă
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Nu sunt date în planul de management pentru a putea aprecia această valoare
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Nu sunt date în planul de management
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Specifică sitului	Nu sunt date în planul de management

1324 – *Myotis myotis*

Starea de conservare a specie este **favorabilă**, suprafața habitatului speciei în aria naturală este suficient de mare și tendința actuală a suprafeței habitatului speciei este stabilă sau în creștere. Calitatea habitatului speciei în aria naturală protejată este adecvată pentru supraviețuirea pe termen lung a specie. Formează colonii de hibernare în Peștera Polovragi și Peștera Muierilor, de zeci și sute de exemplare, în colonii mixte *Myotis myotis*, *Myotis blythii* și cu speciile de rinolofi (*Rhinolophus hipposideros*) identificate în sit. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 3 ani. Indivizi ai speciei <i>Myotis myotis</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în localitățile: Bumbești-Jiu, Mușetești, Crasna, Aniniș, Cărpiniș, Polovragi, Novaci, precum și-n pădurile din apropierea acestor localități în Cheile Oltețului.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Necunoscută	50-100
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani.

Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Cel puțin 10	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Necunoscută	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator.
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

1307 Myotis blythii

Starea de conservare a specie este **favorabilă**, mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscută	Trebuie definită în termen de 3 ani. Indivizi ai speciei Myotis blythii au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure: Barcului și Polovragi; în Cheile Oltețului; În zona pesterilor Muierii și Polovragi. Mărimea populației estimată în aria studiată 2000-2500 ha este de 50-100 exemplare pentru 700 ha. Pe baza înregistrărilor, Indicele de densitate este de 5.3 lilieci/kmp La peșteri însă, specia M. blythii prezintă un indice de densitate de 10 lilieci/kmp
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Necunoscută	Trebuie definite în termen de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator. Trebuie definită în termen de 3 ani.

Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Cel puțin 10	În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Necunoscută	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator.
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

1321 Myotis emarginatus

Starea de conservare a specie este **favorabilă**, mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată sau. Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	50-100	Indivizi ai speciei <i>Myotis emarginatus</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure din apropierea localităților Mușetești Cărpiniș, Aniniș, Novaci, Polovragi, Hirișești, Cernădia, precum și-n clădirile părăsite din aceste localități. A mai fost zărit în apropierea Schitului Crasna și Mănăstirea Polovragi. Mărimea populației estimată în aria studiată 2000-2500 ha este de 10-30 exemplare pentru 300 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 2 lilieci/km ² .
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului	
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Lungimea vegetației lineare care leagă	m / km ²	Cel puțin 500	

pădurile cu zonele de hrănire			
Volum lemn mort	m ³ / Ha	10	
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Starea de conservare a specie este **favorabilă**, mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului	Specia este prezentă pe teritoriul sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. Indivizii ai speciei <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Cheile Oltețului; Zonele cartice din apropierea Peșterii Muierii și Polovragi; Zona cartică din apropierea Mănăstirii Polovragi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului	Marimea populației estimată în aria studiată 2000-2500 ha este de 4000 exemplare pentru 800 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 2 lilieci/kmp. La peșteri însă, specia <i>R. ferrumequinum</i> prezintă un indice de densitate de 500-550 lilieci/kmp.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului	4000 exemplare pentru 3000 ha, reprezentând 6% - frecvența - din suprafața totală a sitului-49.160 ha.
Arbori maturi cu scorbuti	Număr / Ha	Cel puțin 7	
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Volum lemn mort	m ³ / Ha	10	
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

deschis în jurul habitatelor de hrănire			
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

1310 *Miniopterus schreibersii*

Starea de conservare a speciei este **favorabilă**, mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele carstice din Cheile Oltețului, Peștera Iedului, Peștera Muierii, Peștera Polovragi
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului	Marimea populației estimată în aria studiată 2000-2500 ha este de 650-700 exemplare pentru 530 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 4.5 lilieci/km ² . La peșteri însă, specia <i>M. schreibersii</i> prezintă un indice de densitate de 180-200 lilieci/km ²
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului	650-700 exemplare pentru 7400 ha, reprezentând 15% - frecvența - din suprafața totală a sitului - 49.160 ha.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Volum lemn mort	m ³ / Ha	10	
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani.

bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost			În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

1323 Myotis bechsteini

Starea de conservare a specie este **favorabilă**, mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului	Indivizi ai speciei au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele de pădure de fag din apropierea localităților Crasna, Mușetești, Cărpiniș, Aniniș; Zone din apropierea Peșterii Muierii și Polovragi.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului	Marimea populației estimată în aria studiată 2000-2500 ha este de 50-100 exemplare pentru 700 ha. Pe baza înregistrărilor, Indicele de densitate este de 5.3 lilieci/kmp. La peșteri însă, specia M. blythii prezintă un indice de densitate de 10 lilieci/kmp.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului	200-250 exemplare pentru 8.500 ha, reprezentând 17% - frecvența - din suprafața totală a sitului - 49.160 h.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Volum lemn mort	m ³ / Ha	10	
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

1303 *Rhinolopus hipposideros*

Starea de conservare a specie este **favorabilă**, mărimea populației speciei în aria naturală protejată nu este mai mică decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Structura populației pe vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Specifică sitului	Indivizi ai speciei <i>Rhinolopus hipposideros</i> au fost identificați pe suprafața ariei protejate, în zonele: Peștera Muierii și Peștera Polovragi, Peștera Iedului, în apropierea bisericii monument Mușetești și Schitul Crasna, Cheile Oltețului, zona carstică din apropierea Mănăstirii Polovragi.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului	Mărimea populației estimată în aria studiată 2000-2500 ha este de 300-350 exemplare pentru 980 ha. Pe baza înregistrărilor, indicele de densitate este de 2 lilieci/kmp. La peșteri însă, specia <i>R. hipposideros</i> prezintă un indice de densitate de 30-40 lilieci/kmp.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului	300-350 exemplare pentru 3450 ha, reprezentând 7% - frecvența - din suprafața totală a sitului - 49.160 ha.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Volum lemn mort	m ³ / Ha	10	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

1355 Lutra lutra

Starea de conservare este **favorabilă**, mărimea populației speciei în aria naturală protejată este ușor mai ridicată decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. Populația se autoreglează natural neexistând presiuni exterioare semnificative din partea factorilor biotici și abiotici. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	10	Indivizi ai speciei Lutra lutra, au fost identificați pe suprafața Ariei Naturale Protejate, în zonele râurilor Olteț, Galbenu, Blahnița, Gilort, Turbați, Ciocadia, 10-12 adulți 5-6 familii
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha / km	Necunoscută	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km	Specifică sitului	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Trebuie definite în termen de 3 ani. În planul de management nu sunt date referitoare la acest indicator

- **Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

1193 Bombina variegata

Specie cu stare de conservare **favorabilă**, cu populație stabilă și numeroasă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Clasa 5: 1000-5000 adulți	Specia Bombina variegata este distribuită larg în ROSCI128 Nordul Gorjului de Est, fiind prezentă pe majoritatea văilor parcurse Sadu, Ghia, Ciocadia, Ariniș, Hirișești, Gilort, Galbenu, Olteț, Cerna și de asemenea în zone de culmi DF Sunătoarea, DN 67 C și de platou în zona poalelor dealurilor DN

			665. Lipsește pe unele văi unde cursul apei este foarte rapid.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ² Trebuie definită	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

1166 Triturus cristatus

Conform planului de management **nu există date suficiente** pentru a putea stabili starea de conservare a speciei, se poate spune că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici un caz favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Necunoscută	Nu sunt informații existente la mărimea populațională a speciei în sit. Trebuie definit în termen de 3 ani
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definită	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2 /km ²	Conform protocoalelor de monitorizare ale speciei la nivel național. Habitatelor de reproducție sunt corpuri mici de apă permanentă sau semipermanentă de cel puțin 10 m ² suprafață și adâncimea maximă mai mare de 50 cm, cu max. 40% umbrire, înconjurată de teren cu vegetație naturală
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Necunoscută	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Conform datelor din protocoalele de monitorizare și evaluare a stării de conservare existente la nivel de țară.

într-o rază de 500 m față de acestea			
--------------------------------------	--	--	--

- **Specii de pești enumerate în anexa II**

1138 - Barbus meridionalis

Starea de conservare a speciei este considerat **nefavorabilă-inadecvată** conform datelor din planul de management. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	2000 indivizi	Mărimea populației speciei în aria naturală este de 1500-3000 indivizi. Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și din partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose. A fost identificat pe traseele râurilor principale din zona localităților și până în zona pădurilor ale sitului ROSCI0128 Nordul Gorjului de est
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Necunoscută	Planul de management nu oferă date cu privire la acest indicator
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Necunoscută	Planul de management nu oferă date cu privire la acest indicator
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Specifică sitului	Suprafața adecvată a habitatului speciei a fost estimată prin însumarea suprafețelor sectoarelor de râu care oferă condiții favorabile supraviețuirii specie = 13 ha
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului	Planul de management nu oferă date cu privire la acest indicator
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Planul de management nu oferă date cu privire la acest indicator
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre în funcție de mărimea cursului de apă	număr de meandre / 30 m.... / 100 m .../ 1 km	Cel puțin 1	Planul de management nu oferă date cu privire la acest indicator
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluantți organici și inorganici)			
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.

6145 Gobio uranoscopus (Romanogobio Uranoscopus)

Specia **nu a fost identificată** în perioada de implementare a proiectului privind elaborarea Planului de management, **starea de conservare** din punct de vedere al populației speciei este **necunoscută** dar nu este în nici într-un caz favorabilă este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă – rea, specia apare în formularul standard NATURA 2000. **Trebuie continuate investigațiile** cu privire la prezența speciei în sit în termen de 2 ani.

2484 Eudontomyzon mariae

Specia **nu a fost identificată** în perioada de implementare a proiectului privind elaborarea Planului de management, **starea de conservare** din punct de vedere al populației speciei este **necunoscută** dar nu este în nici într-un caz favorabilă este nefavorabilă - inadecvată sau nefavorabilă – rea, specia apare cu o prezență incertă și în formularul standard NATURA 2000. **Trebuie continuate investigațiile** cu privire la prezența speciei în sit în termen de 2 ani.

- **Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

1078 Callimorpha quadripunctaria

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare** în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	300 exemplare	Indivizi ai speciei Callimorpha quadripunctaria au fost identificați în zonele din apropierea Cheilor Oltețului și a peșterilor Muierii și Polovragi, a localităților Crasna, Cărpiniș, Aniniș, Mușetești .
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Necunoscută	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Prezența plantei gazdă	prezență / absență	Prezență	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	Km	Specifică sitului	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

1083 Lucanus cervus

Conform datelor din formularul standard și din planul de management, în sit este prezentă o **populație** de Lucanus cervus, pe suprafața sitului existând **condiții favorabile** de viațuire și hrană pentru această specie.

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare** în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	necunoscută	Nu sunt informații existente despre mărimea populațională a speciei în sit. Trebuie definit în termen de 3 ani
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 484	Conform ecologiei speciei, preferă pădurile bătrâne de foioase, preferându-le în special pe cele de cvercinee, <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Q. robur</i> .
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Necunoscut	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Volum lemn mort	m ³ /Ha	cel puțin 10	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

- **Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

4070* Campanula serrata

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare** în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Necunoscută	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani Indivizi ai speciei <i>Campanula serrata</i> au fost identificați în zonele de pajiști montane în zona Vârful Paltinu, Vârful Tidvele - 45°19'164"; E 23°41'285", Altitudine 1885 m; Vârful Dălbănu și Vârful Urdele - 45°20'224"; E 23°40'495", Altitudine 2066 m, Rânca, Vârful Muncelul-45°15'009"; E 23°29'593", Altitudine 1501 m, Vârful Fântâna, Vârful Reciu, Vârful Piatra Argelele, Pășunea Mocirlele Crasnei
Suprafața distribuției speciei	Ha	Necunoscută	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani A fost întâlnit izolat, conform planului de management.

Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Specifică habitatului	Specia este prezentă în aria naturală protejată ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Specifică habitatului	
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei	
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Necunoscută	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica*

Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare** în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Necunoscută	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Indivizi ai speciei <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> au fost identificați doar în amonte de localitatea Stănțești: N 44°09'328"; E 23°27'782".
Suprafața distribuției speciei	Ha	Necunoscută	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. A fost întâlnit izolat, conform planului de management.
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Specifică habitatului	
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Specifică habitatului	
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei	

Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Necunoscută	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
---	--	-------------	--

2093 Pulsatilla grandis

Între speciile de dedițel, aceasta este una de talie mare, mai înaltă 30 cm și cu flori violet deschis mai mari, 5-6 cm lungime. Dintre frunzele penate bazale cu foliole dințate se desprind primăvara în aprilie tulpini acoperite dens de peri gălbui caracter prin care se deosebește de speciile înrudite de la noi. Florile sunt deosebit de decorative, mai ales când găsim mai multe plante grupate

În urma cercetărilor efectuate în situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, conform planului de management s-a constatat că această specie este absentă, apare în formularul standard.

4116 Tozzia carpathica

În urma cercetărilor efectuate în situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, conform planului de management s-a constatat că această specie este absentă, apare în formularul standard Natura 2000.



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

DECIZIE

Nr. 407 din 11.09.2020

privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Având în vedere:

- Hotărârea Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Legea nr. 95/2016 privind înființarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 867/2018 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 997/2016 privind organizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și privind modificarea și completarea anexei nr. 12 la Hotărârea Guvernului nr. 1.705/2006 pentru aprobarea inventarului centralizat al bunurilor din domeniul public al statului;
- Referatul Serviciului Monitorizare Arii Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 103/10.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl **ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest** din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;
- Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest;

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:

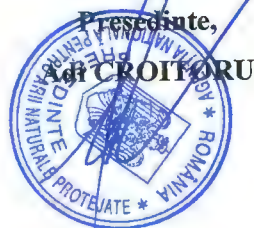
- Articolelor 16 - 21 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 220/2019 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 decizii, se aprobă Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest din Anexa la Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta decizie.
- Art.2.** Aplicarea Normelor metodologice este responsabilitatea administratorilor ariilor naturale protejate care fac obiectul Ordinul nr. 1251/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest.
- Art. 3.** Prezenta decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciul Monitorizare Arie Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile locale, Proceduri de Marcă, Parcuri.
- Art. 4.** Prezenta decizie are caracter obligatoriu și face obiectul evaluării anuale a activității.



Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest

Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, iar Planul de management și Regulamentul sitului Natura 2000 ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest au fost aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1251/2016.

Situl are o suprafață totală de 86.958 ha și este situat în NV-ul Regiunii istorico-geografice Oltenia și se află în proporție de cca 96% pe raza localităților Padeș, Tismana, Peștișani, Runcu, Stănești, Schela, Bumbăști-Jiu, Turcinești, Godinești din județul Gorj și de cca 4% pe raza localităților Uricani, Vulcan și Lupeni din județul Hunedoara.

Planul de management al ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest oferă date detaliate de referință pentru habitatele și speciile forestiere și un set de măsuri de conservare pentru diferite tipuri de specii și habitate. Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice site-ului au fost finalizați pe baza:

- Fișei cerințelor ecologice ale speciilor și habitatelor aferente, prezentată/anexată în planul de management;
- Ghidurilor de monitorizare aprobate la nivel național pentru specii și habitate, elaborate pentru evaluarea stării de conservare în conformitate cu articolul 17;
- Studii de teren și rapoarte ce stau la baza planurilor de management. Rapoartele finale includ concluziile științifice despre starea de conservare a tuturor grupurilor de specii și habitate de pe situl Natura 2000.

• Tipuri de habitate prezente în sit

3220 - Râuri de munte și vegetația erbacee de pe malurile acestora

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **209,85 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 209	Suprafața acestui habitat este de 209,85 ha. Apare în zonele Valea Porcului, Valea Podului, Pârâul Scărișoara, Valea Piesului, în amonte pe Râul Șușița Verde.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociațiile care definesc habitatul sunt <i>Cardamine amarae-Chrysosplenietum alternifolii</i> , conform Maas 1959 - cu speciile de recunoaștere <i>Cardamine amara</i> și <i>Chrysosplenium alternifolium</i> și <i>Philonotido-Saxifragetum stellaris</i> , și conform Horvat 1933 - cu speciile de recunoaștere <i>Philonotis fontana</i> și <i>Saxifraga stellaris</i> subsp. <i>Robusta</i> . Dintre speciile caracteristice găsite și în teritoriul cercetat amintim: <i>Philonotis fontana</i> , <i>Saxifraga stellaris</i> subsp. <i>robusta</i> , <i>Brachytaecium rivulare</i> , <i>Cardamine pratensis</i> subsp. <i>rivularis</i> și <i>Epilobium nutans</i> .

Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Chrysosplenium alternifolium, Cardamine amara, Saxifraga stellaris subsp. robusta, Epilobium nutans, Deschampsia caespitosa, Caltha palustris, Chaerophyllum hirsutum, Stellaria nemorum, Doronicum austriacum, Philonotis fontana, Saxifraga stellaris subsp. robusta, Brachythecium rivulare, Cardamine pratensis subsp. rivularis și Epilobium nutans.
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 3 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în protocolul de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

3230 - Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **145,80 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabil-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 145	În situl ROSCI0129 acest habitat are o slabă reprezentare - pârâurile Gârbov, Boului, Mic, Șipotu și râul Motru, pe suprafețe reduse. Viiturile modifică substanțial fizionomia acestora; pe unele suprafețe ducând la dispariția lor. În alte suprafețe s-a observat că vegetația acestui habitat reprezintă un stadiu incipient în instalarea arinișurilor montane.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Acest habitat se află cantonat în prundișurile inundabile din luncile văilor montane. Asociația definitorie a habitatului este Salici purpureae-Myricarietum, conform Moor 1958. Compoziția floristică este variată datorită caracterului de pionierat pe care îl au majoritatea speciilor ce intră în alcătuirea acestor fitocenoze. Fizionomia acestor suprafețe este dată de cele două specii ce dau numele asociației: Salix purpurea și Myricaria germanica.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 2 specii	Salix purpurea și Myricaria germanica

Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifica habitatului Trebuie definit în termen de 3 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată în protocolul de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului 50-75 Trebuie definit în termen de 2 ani	Conform lucrării de cercetare “Habitatele din România” - Editura Silvica, București, 2005 ISBN 973-96001-4-X 3220 Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect.

3240 - Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **170,69 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabil-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 170	În situl ROSCI0129 acest habitat are o slabă reprezentare, pe valea pâraurilor Tismănița, Pocruia, Bâlta, pe Valea Șușenilor și în amonte de localitatea Topești. Îl întâlnim la nivelul etajului gorunului, în locurile unde pădurile au fost defrișate iar suprafețele au fost erodate.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Pe lângă cele două specii care dau fizionomia acestor suprafețe mai întâlnim și alți arbuști precum <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> sau <i>Viburnum lantana</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3 specii	Pe lângă cele două specii care dau fizionomia acestor suprafețe mai întâlnim și alți arbuști precum <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> sau <i>Viburnum lantana</i> .
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Cel mult 70%	Se prezintă ca niște tufărișuri ce nu depășesc 3 m înălțime și au o acoperire variabilă ce nu depășește 70%.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat

Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului 30-50 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Conform lucrării de cercetare “ Habitatele din România” - Editura Silvica, Bucuresti, 2005 ISBN 973-96001-4-X 3220

4060 - Pajiști alpine și boreale

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **227,90 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 227	În situl ROSCI0129 acest habitat se întâlnește în zonele Vârful Siglăul Mare, Vârful Nedeilor, Vârful Popii, Vârful Oslea și Vârful Poiana Boului la sud de Muntele Oslea
Abundența specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Din planul de management reiese că starea de conservare foarte bună a speciilor caracteristice acestui habitat din teritoriul cercetat - <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Potentilla ternata</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Juniperus sibirica</i> ș.a. - precum și slabă valoare furajeră a speciilor de recunoaștere, ne îndreptățește să afirmăm că structura și funcționalitatea acestor tufărișuri alpine și boreale din situl Nordul Gorjului de Vest este bună.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3 specii	<i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Potentilla ternata</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Juniperus sibirica</i> ș.a
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Cel puțin 80%	Tufărișurile caracterizate de <i>Campanula abietina</i> și <i>Vaccinium myrtillus</i> specifice asociației <i>Campanulo abietinae-Vaccinietum myrtilli</i> Boșcaiu 1971, se instalează după tăierea pădurilor de molid. În locurile unde sunt prezente realizează o acoperire de aproape 100 %, însă s-a observat că acolo unde se realizează un pășunat regulat are loc o scădere a gradului de acoperire și o înlocuire a speciilor de recunoaștere cu <i>Nardus stricta</i> .
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt

Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

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

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **57,21 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabil-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 57	În situl ROSCI0129 acest tip de habitat ocupă la nivelul anului 2015, o suprafață redusă, comparativ cu potențialul de habitat al zonei, fiind localizat doar pe Muntele Oslea. <i>Sunt unele inadvertențe legate de cartarea acestui habitat, este posibil ca suprafața sa fie mai mică decât cea din planul de management.</i>
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociația care definește habitatul este <i>Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugii</i> Borza 1959 em. Coldea 1985 care are ca specii de recunoaștere <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> . Pe lângă specia dominantă, în alcătuirea stratului arbustiv intră și câteva specimene de <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Juniperus sibirica</i> și <i>Picea abies</i> . În releveele efectuate la limita superioară a jnepenișurilor s-a observat și prezența lichenilor.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3 specii	Stratul subarbustiv este ocupat de <i>Rhododendron myrtifolium</i> cu speciile de <i>Vaccinium</i> și alte câteva caracteristice. În stratul muscinal se observă predominarea celor 3 specii de mușchi: <i>Pleurozium schreberi</i> , <i>Dicranum scoparium</i> și <i>Hylocomium splendens</i> .
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Cel puțin 90%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect Conform lucrării de cercetare “Habitatele din România” - Editura Silvica, București, 2005 ISBN 973-96001-4-X 3220
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat

Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	25-30	Conform lucrării de cercetare “ Habitatele din România” - Editura Silvica, București, 2005 ISBN 973-96001-4-X 3220 Jnepenișurile din acest sit se prezintă ca tufărișuri compacte, înalte până la 2 m în partea inferioară și 50 cm la cea superioară

6170 - Pajiști alpine și subalpine calcaroase

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **1323,21 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 1323	În situl ROSCI0129 acest tip de habitat este prezent în zonele Valea Porcului, Valea Șușița Verde, Valea Șușița Seacă, Cheile Șohodolului, amonte de Cloșani și în apropiere de Peștera cu Corali.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociația definitivă este Seslerio bielzii-Caricetum sempervirentis Pușcaru & al. 1956, care are ca specii de recunoaștere Sesleria bielzii și Carex sempervirens. Specia de recunoaștere a asociației realizează o acoperire de circa 70 %.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5 specii	Acest habitat are ca specii de recunoaștere numeroase elemente bazofile, heliofile, dintre care în sit sunt prezente: Carex sempervirens, Scabiosa lucida ssp. barbata, Thesium alpinum, Minuartia verna ssp. collina, Hieracium villosum și Gentiana verna.
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.

eutrofizare, specii ruderales)			
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

6210* - Pajiști uscate seminaturale și facies de acoperire cu tufișuri pe substraturi calcaroase (Festuco-Brometalia) (* situri importante pentru orhidee)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **389,37 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 389	Pajiștile uscate din situl ROSCI0129 sunt slab reprezentate și răspândite în zonă, însă acolo unde sunt întâlnite au o compoziție floristică bogată și variată. Ele formează un adevărat mozaic de asocieri de plante. Asociația ocupă de preferință, pantele abrupte cu expoziție sudică sau sud-estică - Cornetul Pocruiei, lângă Gureni, Cheile Sohodolului, Pietra Borostenilor, Cheile gropului Sec. În asociația Thymo comosi-Festucetum rupicolae, conform Csűrös & Gergely 1959, citat de Pop & Hodișan 1985, fitocenozele pioniere, xerofile cu Thymus comosus și Festuca rupicola ssp. saxatilis se dezvoltă pe grohotișuri fine sau groșiere, mobile sau semifixate, aflate la baza stâncilor calcaroase, puțin înclinate, din etajul montan inferior - Poiana Boului, Vf. Oslea, Culmea Scurturilor.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociațiile care definesc habitatul sunt Thymo comosi-Festucetum rupicolae, conform Csűrös & Gergely 1959, și Pop & Hodișan 1985 - cu speciile de recunoaștere Thymus comosus și Festuca rupicola ssp. saxatilis și Asplenio-Syringetum vulgare, conform Jakuks et Vida 1959 - cu speciile caracteristice Syringa vulgaris, Asplenium ruta-muraria, Moehringia muscosa, Ceterach officinarum și Silene saxifraga ssp. petraea.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5 specii	Cnidium silaifolium, Sedum hispanicum, Arabis hirsuta, Erysimum odoratum, Bupleurum falcatum, Teucrium chamaedrys ș.a. Pentru asociația Asplenio-Syringetum vulgare, Jakuks et Vida 1959 încadrează tufărișurile de liliac, care au fost identificate în locuri stâncoase, calcaroase de pe Valea Sohodolului.

Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

6430 - Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **1181,91 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 1181	În situl ROSCI0129 sunt prezente în zonele: Valea Porcului; Șușița Verde; Valea Șușenilor; valea pâraurilor Hărăbor, Pleșu, Toplicioara, Plesnicioara, Bistrița, Tismana, Gârbov, Motru; Valea Geamănu; Muntele Oslea.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociațiile definitorii pentru acest habitat sunt: <i>Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae</i> , conform Bal.-Tul. 1978 - specii de recunoaștere <i>Lysimachia vulgaris</i> și <i>Filipendula ulmaria</i> ; <i>Urtico dioicae-Rumicetum alpini</i> , conform Șerbănescu 1939, Todor & Culică 1967, con. Oltean & Dihoru 1986 - specii de recunoaștere <i>Rumex alpinus</i> și <i>Urtica dioica</i> ; <i>Telekio speciosae- Petasitetum hybridi</i> conform Morariu 1967 - specii de recunoaștere <i>Petasites hybridus</i> și <i>Telekia speciosa</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5 specii	Ca specii de recunoaștere pentru acest habitat amintim pe cele prezente și în Nordul Gorjului de Vest: <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Valeriana officinalis</i> , <i>Crepis paludosa</i> , <i>Telekia speciosa</i> și altele, specifice habitatului.

Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

6520 - Fânețe montane

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **1058,01 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 1058	În situl ROSCI0129 suprafețe apreciabile au fost identificate în perimetrul localității Runcu.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociația Festuco rubrae-Danthonietum Csürös et al. 1968 - cu speciile de recunoaștere Danthonia alpina și Festuca rubra, este întâlnită la nivelul etajului gorunului, pe suprafețe relativ mici, însă suprafețe apreciabile au fost identificate în perimetrul localității Runcu și în Dealul Fața Coastei, Dealul Cornetului, Dealul Peștișoarei, Dealul Gura Plaiului, Dealul Mocerita. În asociația Festuco rubrae-Agrostetum capillaris, conform Horvat 1951, pajiștile de Agrostis capillaris cu Festuca rubra sunt foarte bine reprezentate la nivelul etajului nemoral. Se instalează pe versanții cu înclinare moderată rareori pe cei mai abrupti, pe toate expozițiile - Poiana lui Mihai, Poiana Viezurociului, Poiana Lazuri, Poiana Copileț, Poiana Topești, Cura Plaiului, comunele Padeș, Tismana, Vânăta, Pocruia, Călugăreni, Dealul Mocerita și Poiana Măcrișului. Fitocenozele se caracterizează printr-un grad ridicat de acoperire, fiind pajiști durabile, cu o evidentă stratificare.

Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5 specii	Analizând structura floristică a releveelor se poate observa numărul mare de specii ce intră în alcătuirea acestora și caracterul mezofil predominant. Fizionomia de pajiște încheiată este dată de numărul mare de poaceae cespitoase. Dacă la acestea se adaugă și unele fabaceae ne putem da seama de valoarea acestor pajiști și rolul lor ca fâneată sau pășune în economia locală.
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, indicatoare de eutrofizare, ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare
Înălțimea vegetației	cm	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

7220* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **16,07 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 16	În situl ROSCI0129 acest tip de habitat are o foarte slabă răspândire în sit. El se află cantonat fragmentar în apropierea unor pâraieșe de pantă de pe Valea râurilor Șușița Verde, Șușița Seacă, Porcu și Motru, la nivelul regiunii pădurilor de fag de pe substrat calcaros.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 30	Cenozele care formează vegetația izvoarelor și pâraielor de pe substrat silicios au o mai bună reprezentare în situl Nordul Gorjului de Vest, suprafețe care se caracterizează prin speciile: <i>Philonotis fontana</i> , <i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Cardamine pratensis</i> subsp. <i>rivularis</i> și <i>Epilobium nutans</i> . Fitocenozele de pe substrat calcaros sunt mai rare datorită proceselor de infiltrare care sunt mai intense pe acest substrat și au ca specii de recunoaștere câteva briofite - <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Mnium undulatum</i> , sau plante vasculare - <i>Epilobium parviflorum</i> în grupările identificate la partea

			inferioară a arealului lor - Silene pusilla, Doronicum carpaticum, Chrysosplenium alternifolium ș.a.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Cratoneuron commutatum, Bryum pseudotriquetrum, Mnium undulatum sau plante vasculare: Epilobium parviflorum - în grupările identificate la parte inferioară a arealului lor - Silene pusilla, Doronicum carpaticum, Chrysosplenium alternifolium ș.a.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Prezență/Absență	Absență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	

8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase de la nivelul montan până la nivelul alpin (Thlaspietea rotundifolii)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **456,03 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 456	Habitatul cuprinde unități cenotaxonomice care se dezvoltă la baza stâncilor calcaroase din teritoriul cercetat, în locuri deschise, pioniere, pe versanții cu înclinare mare, având o acoperire de maximum 75 %, din zonele Cheile Săhodolului, Șușița Verde, în amonte de Cloșani, în apropiere de Piatra Borostenilor și pe Valea Porcului.

Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	În situl ROSCI0129, fitocenozele asociației specifice reprezentată de <i>Gymnocarpium robertianae</i> , conform Kuhn. 1937, citat de Tk. 1937, ocupă terenurile pietroase și grohotișurile mobile și are ca specie de recunoaștere <i>Gymnocarpium robertianum</i> . Prezența speciei xerofile <i>Thymus comosus</i> , indică evoluția sindinamică a acestor fitocenoze pioniere spre cele aparținând la <i>Thymetum comosi</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	<i>Gymnocarpium robertianum</i> , <i>Achnatherum calamagrostis</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Thymus comosus</i> .
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha	Mai puțin de 40%	Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

8210 - Pante stâncoase calcaroase cu vegetație casmofită

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **760,45 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 760	În situl ROSCI0129 acest tip de habitat apare în zonele: Valea Porcului, Șușița Verde, Șușița Seacă, Cloșani, Padeș, amonte de peștera Gura Plaiului, Valea Geamănu, Piatra Borostenilor, Cheile Gropului Sec, Cheile Sohodolului, Valea Frumosul, râul Motru în amonte de lacul Valea Mare.

Abundența-dominanța speciilor caracteristice / edificatoare	%/Ha	Cel puțin 35%	Cuprinde fitocenoză ce sunt prezente în fisurile de stânci și bolovănișurile din regiunea montană. În stațiunile în care solul este puțin se observă o acoperire mai mică și, în același timp, un număr mai mic de specii în comparație cu suprafețele unde procesul de formare a solului este mai avansat. Fitocenozele din aceste unități cenotaxonomice sunt întâlnite pe calcarele de la nivelul pădurilor de fag, unde se poate observa un amestec de specii xerofile și mezofile de pădure ce au pătruns din fitocenozele învecinate. Formează colonizări primare care amorsează litoseriile ce vor evolua pe aceste substraturi. Asociația specifică este <i>Asplenio trichomani-Poetum nemoralis</i> , conform Soo 1944 em. Gergely 1966 care are ca specii de recunoaștere pe <i>Poa nemoralis</i> și <i>Asplenium trichomanes</i> .
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii /25 m ²	Cel puțin 3	<i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Draba lasiocarpa</i> .
Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat / neacoperit	Procent acoperire/25 m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha	Mai puțin de 5% / ha	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9110 - Păduri de fag *Luzulo-Fagetum*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **3010,93 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 3010	În situl ROSCI0129 acest habitat grupează asociații formate pe soluri acide, cu grade de înclinare mari, din zonele: Valea Porcului, amonte de Vaidei, Șușița Verde, Valea Șușenilor, în ambele părți ale unor pâraie cum sunt Măcriș, Jaleș, Șipotu, Plescioara, Fiva Scărișoara Bîlta, Bistrița, Bistricioara, Vija, Gîrbov, Frunosul, Motru, Lespezi, dar și în Valea Negoiu, Valea Geamănu, Poiana lui Mihai, rezervația botanică Cioclovina.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Asociația caracteristică acestui habitat este Luzulo albidiae-Fagetum sylvaticae Zolyomi 1955, speciile de recunoaștere sunt Fagus sylvatica și Luzula luzuloides, asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Deschampsia caespitosa, Neottia nidus-avis, Festuca drymela, Geranium robertianum, Pulmonaria rubra, Campanula rapunculoides, Crucjata glabra, Cephalanthera longifolia, Mycelis muralis
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9130 - Păduri de fag Asperulo-Fagetum

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **257,48 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 257	Fitocenozele asociației vegetează pe versanți nordici, slab înclinați, de 2-5°, la altitudini cuprinse între 290-400 m, cum sunt Vf. Cioclovina Vălarilor, Pădurea Turcoaia, Pădurea La Schit, în amonte de Padeș, Pădurea Dumbrava Topești, în apropiere de Pârâul Sâmbotin, Dealul Cuculeica.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Stratul arborescent este edificat de <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Carpinus betulus</i> , care realizează o acoperire de 80-90%, dar și de <i>Tilia cordata</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> . În stratul arbustiv se întâlnesc exemplare izolate de <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Rosa canina</i> , rezultând un strat arbustiv slab dezvoltat.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Sinuzia ierboasă este bogată în specii: <i>Campanula trachelium</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Glechoma hirsuta</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , ș.a.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9150 - Păduri de fag din Europa Centrală dezvoltate pe sol calcaros cu *Cephalanthero-Fagion*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **402,31 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 402	Sunt fâgete rare, cu caracter insular, legate de versanți stâncoși calcaroși mai mult sau mai puțin abrupti. Acest habitat se întâlnește numai acolo unde în etajul montan inferior apar calcare masive sau conglomerate calcaroase. Acest habitat este reprezentat prin fâgete mai xero-termofile, comparativ cu cele din Luzulo-Fagetum sau Symphyto cordati-Fagetum. Ocupă aproape în toate cazurile versanții cu expoziție nordică, pe cei cu expoziție sudică fiind instalate gorunetele situate în zonele Dealul Pocruia, amonte de Văieni, Culmea Bradului, Culmea Scurturilor, amonte Culmea Scărișoara, amonte Dealul Pleștoara, vest de Schela, amonte de Valea Tânăra, Culmea Fetelor, la sud de Schitul Cioclovina.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Asociația definitorie a habitatului este Carpino betuli-Fagetum sylvaticae, după Paucă 1941, care are ca specii de recunoaștere pe <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Carpinus betulus</i> . În afară de speciile de recunoaștere pot fi întâlniți și puieti aparținând altor specii, însă aceștia rămân doar la stadiul de puiet - <i>Acer platanoides</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> .
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Epipactis helleborine</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Galeobdolon luteum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , etc
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9170 - Păduri de stejar și carpen *Galio-Carpinetum*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **152,41 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 152	
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Habitatul este definit prin asociația <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Neuhäusl. & Neuhäuslová-Novotná 1964 em. Borhidi 1996 - Syn.: <i>Carici pilosae-Carpinetum</i> Neuhäusl. & Neuhäuslová-Novotná 1964, <i>Primulo veris-Carpinetum</i> Neuhäusl. & Neuhäuslová-Novotná 1964, speciile caracteristice fiind <i>Carpinus betulus</i> și <i>Carex pilosa</i> . În teritoriul cercetat, carpenul este întâlnit sporadic în toate pădurile de foioase, în locuri umede, instalându-se în special în păduri rărite, sau după defrișarea acestora, fiind considerate păduri de regenerare. În structura fitocenozelor se diferențiază doar două straturi: primul strat cu acoperire de 100% în care specia edificatoare este exclusivistă iar cel de-al doilea este cel ierbos ce se prezintă sub formă de vetre bine înțelenite.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Carex pilosa</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Adoxa moschatellina</i> , <i>Stellaria holostea</i> , precum și a altor specii caracteristice unităților cenotaxonomice la care se încadrează vegetația acestui habitat. În aceste păduri este prezent și taxonul subendemic <i>Erythronium dens-canis</i> subsp. <i>niveum</i> .
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9180* - Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de *Tilio-Acerion*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **125,36 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 125	Pădurile de văi înguste cu pereți abrupti, sunt un habitat forestier considerat rar și deosebit de valoros, din zonele Piatra Tăiată, Dealul lui Frate, amonte de Șușița Seacă, Cheile Sohodolului, amonte Valea Rea, Culmea Dealul Corn. Acest habitat are o slabă reprezentare în sit dacă ne raportăm la toată suprafața acestuia. Este întâlnit pe soluri bogate în substanțe nutritive ce se dezvoltă în special pe substrat calcaros.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Sunt păduri mixte de specii secundare găsite pe pante abrupte stâncoase, grohotișuri și raver e grosiere. În asociația Phyllitidi-Fagetum, după Vida 1959, 1963, cu speciile caracteristice Asplenium scolopendrium și Fagus sylvatica, fitocenozele se instalează în locuri umbroase din pădure, pe substrat stâncos, în special la limita superioară a pădurilor de fag.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Compoziția floristică a acestui habitat este variabilă în funcție de expoziția pantei pe care se află și de natura substratului. Din compoziția floristică a acestei vegetații sunt aproape nelipsite speciile care imprimă specificul dacic, aceste păduri fiind considerate o vegetație intrazonală în interiorul fâgetelor. Valoarea ridicată a acestor păduri este dată și de prezența a unor endemisme carpatice: Symphytum cordatum și Dentaria glandulosa.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

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

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **109,99 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 109	În situl ROSCI0129, acest tip de habitat apare în zonele Vaieni, Costeni - lângă pârâul Pocruia, dar și la Godinești, Vânăta, Peștișani, Gureni, Valea Mare, Bâlțișoara, Runcu, Valani, Arsuri și Pleșa.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Pădurile aluviale încadrate la acest habitat se află în lungul râurilor și al principalilor afluenți din sit. Vegetează pe soluri higromezofile, aluviale sau bogate în substanțe organice. Ca specii de recunoaștere amintim: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Sambucus nigra</i> . Deși speciile de recunoaștere ale asociației <i>Aegopodium podagrariae</i> - <i>Alnetum glutinosae</i> Karpatis & Jurko 1961 - <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Aegopodium podagraria</i> - sunt prezente în mai toate luncile râurilor din teritoriul sitului, totuși ele nu formează fitocenoză compacte cu grade de acoperire mari. Dintre toate tipurile de pădure întâlnite în Nordul Gorjului de Vest, pădurea de luncă este cea mai puternic influențată de factorul zooantropogen.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Equisetum telmateia</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Geranium robertianum</i> ș.a.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

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

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **153,27 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 153	Acest habitat, alcătuit din păduri edificate de speciile genului <i>Quercus</i> - <i>Quercus polycarpa</i> , <i>Quercus cerris</i> și <i>Quercus robur</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> , este întâlnit la limita superioară a dealurilor piemontane și la nivelul depresiunii subcarpatice din Oltenia, iar în stul Nordul Gorjului de Vest este situat în puține locații de la limita inferioară a acestuia. Din punct de vedere floristic vegetația acestui habitat de la noi din țară este mai bogată în comparație cu suprafețele din Europa Centrală. Locul speciilor ilirice întâlnite în celelalte regiuni ale Europei este luat la noi de <i>Asperula taurina</i> ssp. <i>leucanthera</i> , <i>Tamus communis</i> , <i>Helleborus odoratus</i> ș.a. în zonele localității Pajiștile, amonte de Gornăcel, Plaial Băltișcara, Pădurea Tismana-Pocruia, sud de Topești și amonte de localitatea Padeș.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Stratul arborilor este edificat de <i>Quercus polycarpa</i> , <i>Quercus cerris</i> și <i>Carpinus betulus</i> , rareori <i>Fagus sylvatica</i> subsp. <i>moesiaca</i> la limita cu aceste făgete, cel arbustiv de <i>Ligustrum vulgare</i> , <i>Cerasus avium</i> juv., <i>Pyrus pyraeaster</i> , <i>Malus sylvestris</i> sau <i>Fraxinus ornus</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Aremonia agrimonioides</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Veronica chamaedrys</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> ș.a.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

91M0 Paduri balcano-panonice de cer și gorun

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **532,39 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 532	În situl ROSCI0129 acestea ocupă limita sudică a ariei, în zonele: Peștișani, Valea Mare, Turcinești, Dobrița, Dealul Pocruia, Dealul Toplița, Vaideei, Gornăcel, Curpen, amonte de Vălari și la Pârvulești.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Unitățile cenotaxonomice grupate în acest habitat cuprind pădurile de stejari xeromezofili-termofili. Ele ocupă treimea inferioară, fiind situate pe terenuri plane sau cu expoziții sudică, estică sau vestică. Deși aceste păduri au o compoziție floristică variată, totuși ele prezintă un nucleu de specii constant: <i>Quercus frainetto</i> , <i>Quercus cerris</i> , <i>Potentilla micrantha</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Cornus mas</i> . În acest habitat sunt reunite asociațiile termofile dispuse zonal la baza pădurilor de foioase mezofile din <i>Querco-Fagetea</i> reprezentate de <i>Potentilla micranthae-Quercetum dalechampii</i> A. O. Horvát 1981 și <i>Quercetum frainetto-cerris</i> Georgescu 1945, Rudski 1949.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Stachys officinalis</i> , <i>Campanula persicifolia</i> , <i>Lychnis coronaria</i> , <i>Cornus mas</i> ș.a
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

91V0 Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **577,71 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 577	Făgetele pure sau cele în amestec cu <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Abies alba</i> sau <i>Picea abies</i> ale acestui habitat din Situl Național Gorjului de Vest apar în zonele Dealul lui Frate, Prioru Mare, Dealul Măcrișului, Culmea Scurturilor, Culmea Fetelor, Valea Mare, Dealul Mărului, Uricani-Gârbov, Muntele Oslea, Platina Boroštenilor
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	La acest habitat aparțin făgetele pure sau cele în amestec cu carpen, paltin de munte, brad sau molid. Datorită productivității ridicate pe care o au aceste păduri, este posibil ca exploatarea viitoare să afecteze statutul de conservare. Deși diversitatea condițiilor ecologice în care vegetează făgetele din teritoriul cercetat este mare, totuși compoziția lor floristică este unitară.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> și <i>Pulmonaria rubra</i>
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **522,86 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 522	Acest tip de habitat este prezent la nivelul dealurilor piemontane și subcarpatice din Situl Natura 2000 ROSCI0129. A fost întâlnit în punctele: Călugăreni, Dealul Mereazului, Arsuri, Pădurile Dumbrava Vânăta, Dumbravei, Scocului, Șerșuri. Se instalează pe terenuri plane sau cu grade de înclinare mici, nordice sau nord-vestice, rareori sud-vestice.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Se poate vorbi și de o stratificare evidentă în cadrul acestora: primul strat este dominat de <i>Quercus robur</i> . Alături de acesta mai sunt sub formă de exemplare izolate: <i>Acer campestre</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Cerasus avium</i> și <i>Ulmus glabra</i> . Carpenul are puține exemplare ca arbori însă este foarte bine dezvoltat la nivelul celui de-al doilea strat - arbustiv.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Stratul ierbos este bine dezvoltat, fiind reprezentat prin numeroase specii caracteristice alianței și ordinului dintre care amintim: <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Lathyrus venetus</i> ș.a.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9260 Vegetație forestieră cu *Castanea sativa*

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **359,72 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabil-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 359	Arboretele de castan comestibili - Castanea sativa din sit sunt considerate ca relictare. Acestea sunt situate la altitudini de 350-500 m, pe versanții cu expoziție însoțită și înclinare de 10- 40°.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Castanea sativa este însoțită în stratul arborecent de: Quercus polycarpa, Acer campestre, Acer pseudoplatanus, Betula pendula, Carpinus betulus, Cerasus avium, Fagus sylvatica, Populus tremula, Quercus dalechampii, Quercus robur, Sorbus aucuparia, Sorbus torminalis, Tilia cordata, Tilia platyphyllos etc.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Stratul arbustiv este realizat de: Cornus sanguinea, Corylus avellana, Crataegus monogyna, Evonymus europaea, Ligustrum vulgare, Malus sylvestris, Pyrus pyraister, Rhamnus frangula, Rosa canina, Salix caprea, Viburnum opulus. Stratul subarbustiv este alcătuit din: Clematis vitalba, Daphne mezereum, Hedera helix, Rubus hirtus, Rubus idaeus, Vitis sylvestris, Solanum dulcamara. Sinuzia ierboasă, cu un grad moderat de acoperire, prezintă multe elemente acidofile ca: Genista tinctoria, Calamagrostis arundinacea, Agrostis capillaris, Luzula luzuloides, Lysimachia punctata.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

Suprafața habitatului din ROSCI0129 este de **441,19 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 359	În situl ROSCI0129, acest tip de habitat sunt cuprinde pădurile de molid situate în locațiile: în apropiere de confluența râurilor Bistrița cu Valea Lungă; de o parte și de alta a pârâului Gârbov; pe muntele Oslea.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha	Cel puțin 70	Etajul boreal este destul de bine caracterizat prin pădurile sale totdeauna verzi, dese, întinse și umede, în care majoritare sunt speciile de rășinoase Picea abies și Abies alba. De regulă există masive aproape pure care constituie o bandă aproape continuă cu lărgime variabilă. În ceea ce privește puterea de expansiune molidul este într-o continuă luptă. Dacă fagul se oprește brusc în fața pășunii subalpine, pe o linie ce întrece limita lui superioară, molidul avansează văzând cu ochii, reducând suprafața golului subalpin. În masivele păduroase de molid se întâlnesc un număr restrâns de specii lemnoase. Dintre acestea cel mai obișnuit este bradul, care apare mai ales pe văile joase și umede.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Alcătuirea floristică este unitară și diferă regional prin câteva specii diferențiale - Lycopodium selago, Sorbus aucuparia, Deschampsia flexuosa, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, fiind reunite asociații eterogene ecologic și fizionomic care constituie climaxul zonal al etajului boreal.
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

- Specii prevazute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE prezente în sit
- Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

1352* – *Canis lupus*

Mărimea populației de *Canis lupus* este estimată la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 50-100	În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 53 de indivizi. S-a utilizat metoda deplasărilor efectuate în habitatele corespunzătoare de trai ale acestor specii: în zone forestiere, păduri de foioase și amestec, poieni și liziere de pădure, zone de stâncării, habitat antropic, văile râurilor, sau de-a lungul râurilor.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă	Conform Planului de management aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 40039	Suprafața habitatului este estimată, în urma analizelor din teren, la 40039,73 ha, raportat la Situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1361 – *Lynx lynx*

Mărimea populației de *Lynx lynx* este estimată la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10-50	În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 25 de indivizi.
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă	Conform Planului de management aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 7478,35	Aria de repartiție a speciei este stabilă de 7478,35 ha cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Proportia suprafețelor cu arbori tineri și pașiți cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1354* – Ursus arctos

Mărimea populației Ursus arctos este estimat la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 50-100	Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Tendența distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafață habitat	Ha	30400	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Tendența gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă	Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1355 – Lutra lutra

Mărimea populației *Lutra lutra* este estimat la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10	Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu populație stabilă. <i>Lutra lutra</i> a fost identificată în cadrul sitului Nordul Gorjului de Vest în următoarele zone de distribuție: Bumbăești-Jiu pe valea pârâului Porcu; Stănești, de-a lungul râului Șușita Verde și pârâurilor din zonă, cum ar fi Măcrișul; Runcu la pârâul Sohodol - Jaleș, Cheile Gropului; Peștișari, pe Valea Bistricioara și la Piatra Boroștenilor, pe râul Bistrița; Tismana - pârâul Tismana și păstrăvăria Tismana; Padeș, pe cursul Motului
Suprafața habitatului potențial în sit / lungime de râu cu prezența speciei	Ha	362	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500m	km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	Specifică sitului, de obicei 0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Trebuie definit în termen de 2 ani	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei

inorganici) în aria de răspândire			
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii Trebuie definit în termen de 2 ani	Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.

1310 – *Miniopterus schreibersi*

Mărimea populației *Miniopterus schreibersi* este estimat la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Pârgavu, Peștera Fușteica și Peștera Gura Văii: existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Trebuie definit în termen de 2 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Pârgavu, Peștera Fușteica și Peștera Gura Văii: existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor	Ha	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost		Trebuie definit în termen de 2 ani	
---	--	------------------------------------	--

1307 – Myotis blythii

Mărimea populației Myotis blythii este estimat la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Fușteica, Peșterile din Cheile Sohodolului; existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Fușteica, Peșterile din Cheile Sohodolului; existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

de reproducere și de adăpost			
------------------------------	--	--	--

1305 – Rhinolophus euryale

Mărimea populației *Rhinolophus euryale* este estimat la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **nefavorabil-inadecvat**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Fușteica, Peșterile din Cheile Sohodolului, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. Starea de conservare a speciei <i>Rhinolophus euryale</i> , din punct de vedere al populației în sit, este nefavorabilă-inadecvată.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Fușteica, Peșterile din Cheile Sohodolului, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1304 – *Rhinolophus ferrumequinum*

Mărimea populației *Rhinolophus ferrumequinum* este estimat la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Gura Văii, Peștera Fușteica, Peștera Cioarei.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera Gura Văii, Peștera Fușteica, Peștera Cioarei. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1303 – Rhinolophus hipposideros

Mărimea populației *Rhinolophus hipposideros* este estimat la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera cu corali, Peștera Cioarei, Peștera Fușteica.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri/locații: Peștera cu corali, Peștera Cioarei, Peștera Fușteica.. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1316 – Myotis capaccinii

Mărimea populației *Myotis capaccinii* este estimat la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **nefavorabil-inadecvat**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Din punct de vedere al populației speciei în sit, apreciem starea de conservare ca fiind nefavorabilă- inadecvată.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1321 – *Myotis emarginatus*

Mărimea populației *Myotis emarginatus* este estimat la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **nefavorabil-inadecvat**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Din punct de vedere al populației speciei în sit, apreciem starea de conservare ca fiind nefavorabilă- inadecvată.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1324 – *Myotis myotis*

Mărimea populației *Myotis myotis* este estimat la **10-50 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **nefavorabil-inadecvat**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 2 ani	Din punct de vedere al populației speciei în sit, apreciem starea de conservare ca fiind nefavorabilă- inadecvată.
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha	Cel puțin 7	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Specifică habitatului de pădure	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pădurilor mature de foioase sau mixte, cu substrat semi-deschis în jurul habitatelor de hrănire	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe din apropierea pădurilor	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

- **Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

1193 – Bombina variegata

Mărimea populației Bombina variegata este estimat la **1000-5000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele locații: Balta Sălcet, Bălțile din cadrul Cheilor Schodolului, lacurile antropice de la Peștișani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor; existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/k m ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ² Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1188 – Bombina bombina

Mărimea populației *Bombina bombina* este estimat la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele locații: Tismana, Dumbrava Tismanei, Izvarna existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în	Numărul de cvadrate ETRS89 în care	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	este prezentă specia		
Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4/km ² Trebuie definit în termen de 2 anii	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1220 – *Emys orbicularis*

Mărimea populației *Emys orbicularis* este estimat la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele peșteri curgătoare: Balta Sălțet, zona Schela la Gornăcel și Pajiștile, Pârâul Sohodol, Pârâul Jaleș, lacurile antropice de la Peștisani, Dumbrava Tismanei, Pârâul Racilor; existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie
Densitate populație	Număr de indivizi pe transect pe tip de habitat	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Prezența exemplarelor juvenile	Prezență/absență	Prezență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Suprafața și tendința habitatelor cu vegetație naturală adecvată speciei	Ha % schimbare	Specifică sitului Stabilă sau în creștere Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori (pentru specia <i>Emys orbicularis</i>)	Număr structuri / Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Vegetație ripariană naturală cu lățime de cel puțin 10 m	km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața pajiștilor însoțite, cu vegetație ierboasă stepică (<i>Stipa</i> sp., <i>Adonis vernalis</i> , <i>Echium russicum</i> etc.) (pentru specia <i>Vipera ursinii</i>)	ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

- **Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

5261 – *Barbus balcanicus* (1138 – *Barbus meridionalis*)

Mărimea populației *Barbus balcanicus* este estimat la **1000-5000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1000	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Specifică situlu Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre / 30 m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre / 100 m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie definit în termen de 2 ani Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie definit în termen de 2 ani Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor ecologici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

6145 – Romanogobio uranoscopus (1122 – Gobio uranoscopus)

Mărimea populației Romanogobio uranoscopus este estimat la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500-1000	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre / 30 m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre / 100 m	Cel puțin 1 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km		
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie definit în termen de 2 ani Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie definit în termen de 2 ani Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor ecologici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

6965 – Cottus gobio all others (1163 – Cottus gobio)

Mărimea populației Cottus gobio este estimat la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500-1000	În cadrul sitului, specia a fost identificată în următoarele ape curgătoare: Porcul, Șușița Verde, Șușița Seacă, Hărăbor, Sâmbotin, Cartiu, Tismana, Jaleș, Bistrița, Plescioara, Motru Sec, Pârâul racilor existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

- distribuția habitatului potențial		Trebuie definit în termen de 2 ani	
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre / 30 m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre / 100 m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie definit în termen de 2 ani Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor fizico-chimici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie definit în termen de 2 ani Conform RAPORTULUI ANUAL PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU – JUDEȚUL GORJ – 2009, din punct de vedere al indicatorilor ecologici, apele de pe suprafața sitului se încadrează în clasa de calitate I

Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
--------------------------	------------------	---------	---

• **Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

4030 – Colias myrmidone

Mărimea populației *Colias myrmidone* este estimat la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Padeș existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Prezența plantei hrană	Prezență / absență	Prezență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

4036 – Leptidea morsei

Mărimea populației *Leptidea morsei* este estimat la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Poiana lui Mihai, Hărăbor, Valea Sâmbotinului, Padeș existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.

Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Prezența plantei hrană	Prezență / absență	Prezență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1078 – Callimorpha quadripunctaria

Mărimea populației Callimorpha quadripunctaria este estimat la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 50	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Cornetul Procruiiei, Piatra Boroștenilor, Cheile Sohodolului existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Prezența plantei hrană	Prezență / absență	Prezență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1088 – *Cerambyx cerdo*

Mărimea populației *Cerambyx cerdo* este estimat la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Pădurea Tismana - Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchiteana, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrița, existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 4737	Habitatele populate sunt: 9110 UE- Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 9130-Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9170-Păduri de stejar și carpen de tip Galio-Carpinetum; 91VO-Păduri dacice de fag; 91KO-Păduri ilirice de <i>Fagus sylvatica</i> .
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1083 – *Lucanus cervus*

Mărimea populației *Lucanus cervus* este estimat la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500	Specia este prezentă în Situl ROSCI0129 în special în parcelele forestiere în care stratul arborilor este alcătuit din exemplare bătrâne aparținând speciilor de <i>Quercus</i> . În

			cadrul sitului specia a fost identificată în: Pădurea Tismana- Pocruia, Cornetul Pocruiei, Pădurea Răchiteana, Valea Bistricioara, Valea Jaleșului, Cheile Sohodolului, Dobrița.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 409	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1060 – Lycaena dispar

Mărimea populației Lycaena dispar este estimat la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Valea Porcului, Valea Hărăborului, Valea Sâmbotinului, Poiana lui Mihai existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie. În aceste locații comparativ cu alte specii de lepidoptere, specia a fost puțin abundentă.
Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Prezența plantei hrană	Prezență / absență	Prezență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire / Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha / m	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1037 – *Ophiogomphus cecilia*

Mărimea populației *Ophiogomphus cecilia* este estimat la **50-100 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 50	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Cheile Sohodolului, Izvoarele Izvarna existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 484	Habitatul este suficient de intens pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei
Densitatea populației	Număr indivizi / lungime transect	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	Km	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

6966* – *Osmoderma eremita* (1084)

Mărimea populației *Osmoderma eremita* este estimat la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 1257	Poate fi întâlnit în pădurile bătrâne de foioase și chiar în parcuri și grădini cu arbori aflați într-un stadiu de deteriorare cauzat de îmbătrânire, în scorburii de copaci care conțin cantități mari de lemn în descompunere, preferând stejarul, fagul, teiul și alte specii asemănătoare. Uneori poate fi găsit și pe malul apelor. Larvele se dezvoltă în scorburii de stejar, dar și în alte specii de arbori.
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1087* – Rosalia alpina

Mărimea populației *Rosalia alpina* este estimat la **100-500 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 100	În cadrul sitului, specia a fost identificată în: Valea Motrului, Cheile Sohodolului, Valea Porcului, Valea Sâmbotinului existând habitate care oferă condiții favorabile pentru această specie.
Mărime habitat	Ha	Cel puțin 1528	Trăiește în complexul climatic al fagului și coniferelor, mai rar în cel al stejarului, preferând în special făgetele

			bătrâne, cu altitudini cuprinse între 500-1000 m. Preferă arbori bătrâni, în zone însorite, preferă ramurile cu un diametru de 10 cm, sau arbori aflați în descompunere.
Număr de arbori colonizați	Număr arbori	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

• **Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

4066 – Asplenium adulterinum

Mărimea populației *Asplenium adulterinum* este **necunoscută**, suprafața de distribuție este de **77,40 ha**, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	În urma cercetărilor efectuate pe teren putem spune că această specie a fost identificată doar într-un singur punct, pe Valea pârâului Șușița Verde, deși în această arie condițiile climatice sunt favorabile vegetației acestui taxon pe suprafețe mai mari. În concluzie, putem spune că statutul de conservare a speciei este favorabil, cu mențiunea că are o foarte slabă reprezentare în sit.
Suprafața distribuției speciei	Ha	77	În situl Natura 2000 ROSCI0129 apare în zonele Șușița verde, Șușița Seacă, Cheile Gropului Sec. Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei.
Numărul speciilor edificatoare / caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Specifică habitatului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

4070* – *Campanula serrata*

Mărimea populației de *Campanula serrata* este de **5-7 indivizi**, suprafața de distribuție este de **821,64 ha**, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	5-7	Populațiile acestei specii au o bună reprezentare în pajiștile de la limita superioară a acestui sit. În unele pajiști se găsesc exemplare dispartate iar în altele sub forma unor grupuri de 5-7 indivizi la distanțe mici. Este specia cu cea mai bună reprezentare în sit dintre taxonii vizați în formularul standard Natura 2000 al acestei arii.
Suprafața distribuției speciei	Ha	821	În situl ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest apare în zonele Muntele Oslea, Poiana Boului, Vf. Ștersurii, Vf. Măcrișului, Culmea Paltinului, Vf. Prisloapele Mari, Vf. Prisloapele Mici Vf. Siglăul Mare, Coasta Siglăul Mic, Vf. Căpățanii, lângă stâna Ursului.
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

4116 – *Tozzia carpathica*

Mărimea populației *Tozzia carpathica* **necunoscută**, suprafața de distribuție este **14,97 ha**, iar starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	Populațiile acesteia sunt sărace
Suprafața distribuției speciei	Ha	15	Dacă se ține cont de condițiile ecologice ale acestui taxon - pajiști, tufărișuri, buruienărișuri, locuri mai mult sau mai puțin umede, putem spune că habitatele în care poate să vegeteze această plantă au o bună reprezentare în sit.
Numărul speciilor edificatoare/caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/25 m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Specifică sitului 100	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

4097 – *Iris aphylla* subsp. *hungarica*

Specia **nu a fost identificată** în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru *Iris aphylla* subsp. *hungarica* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).

2093 – *Pulsatilla grandis*

Specia **nu a fost identificată** în urma studiilor pentru fundamentarea planului de management. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru *Pulsatilla grandis* este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).



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

DECIZIE
Nr. 616 din 16.12.2020

privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng

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 Arie Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile Locale, Proceduri Certificare de Marcă, Parcuri, nr. 351/16.12.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru situl ROSCI0188 Parâng din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng.

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 Arie 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 Arie Naturale Protejate emite prezenta:

DECIZIE

Art.1. Începând cu data prezentei decizii, se aprobă Normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare pentru aria ROSCI0188 Parâng din Anexa la Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng, prevăzute în anexa 1 care face parte integrantă din prezenta decizie.

Art.2. Aplicarea Normelor metodologice este responsabilitatea administratorilor ariilor naturale protejate care fac obiectul Ordinul nr. 1964/2007 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng.

Art. 3. Prezenta decizie va fi comunicată personalului ANANP și administratorilor prevăzuți în art. 2 prin grija Serviciul Monitorizare Arie Naturale Protejate, Relația cu Comunitățile locale, Proceduri de Marcă, Parcuri.

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

Președinte,
Adi CROITORU



Obiective de conservare specifice pentru ROSCI0188 Parang

ROSCI0188 Parang cuprinde sectorul cel mai înalt și mai spectaculos al munților dintre Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea cea mai înaltă a Munților Parang, orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în Vf. Parangul Mare - 2519m. La limita județului Valcea cu Hunedoara, în partea de est, întâlnim una din rezervațiile cele mai spectaculoase, circările glaciare de la Galcescu, marginite de grohotisuri și suprafețe întinse de jneapan. Din Caldările Galcescu își au originea izvoarele Lotrului care după aproximativ 80 km se varsă în Raul Olt, mai exact în punctul Gura Lotrului, situat la intrarea în orășul Brezoi. În partea de est sunt remarcabile și caldarile Muntin și Urdele din care pornesc o vale glaciara clasică. În partea centrală a sit-ului întâlnim caldarile glaciare de la Cioara, Balcescu, Galben și Igoiu din care pornesc paraie unindu-se, în aval, cu Latorita. Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mesteacan, scorus etc. Ca faună, în Parang, își găsesc habitatul patru specii de carnivore mari protejate în toată Europa și numeroase specii de pasări de asemenea protejate prin legislația internațională.

Situl Natura 2000 ROSCI0188 Parang a fost desemnat pentru conservarea a 19 habitate naturale precum și pentru conservarea a două specii de plante și 7 specii de animale menționate în anexele 1, 2 și 3 la Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare. Astfel, habitatele de interes conservativ din ROSCI0188 Parang sunt:

- 3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane,
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane,
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*,
- 4080 Tufărișuri cu specii sub-arelice de *Salix* spp.
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios,
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine,
- 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
- 6520 Fânțe montane,
- 7240* - Formațiuni pioniere alpine de *Caricicon bicoloris-atrofusca*,
- 8110 Grohotisuri silicioase din etajul montan până în cel alpin *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*,
- 8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofită pe roci silicioase,
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum,
- 9180* - Păduri de Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotisuri și ravene,
- 91D0* - Turbării cu vegetație forestică
- 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* Alno-Padion, Alnion incanac, Salicion albac,
- 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto-Fagion*),
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (*Vaccinio-Piceetea*),
- 9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus*

Speciile de interes conservativ din ROSCI0188 Parang sunt:

- specii de plante: *Tozzia carpathica*, *Buxbaumia viridis*,
- specie de amfibieni: *Bombina variegata*,
- specii de nevertebrate: *Pholidoptera transsylvanica*, *Pseudogastrotina excellens*,
- specii de mamifere: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*,
- specie de pești: *Cottus gobio*.

3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Suprafața habitatului în ROSCI0188 Parang este de 3 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă (starea de conservare din punct de vedere al suprafeței, al structurii și funcțiilor și al

perspectivei în viitor fiind favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	3	Habitatul a fost identificat în lungul izvoarelor și pâraielor din zona subalpină și alpină din centrul sitului. Conform Planului de Management starea de conservare a habitatului la nivelul ariei protejate este favorabilă. Există amenințări și presiuni atât actuale cât și viitoare, dar dacă intensitatea acestora este scăzută nu vor afecta structura și funcțiile habitatului. Tendința stării globale de conservare a tipului de habitat este "stabilă"
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m2	Cel puțin 35%	Specii edificatoare/caracteristice acestui tip de habitat: <i>Saxifraga stellaris</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Caltha laeta</i> , <i>Cardamine opizii</i> , <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Silene pusilla</i> , <i>Epilobium nutans</i> , <i>Epilobium alsinifolium</i> , <i>Bryum pseudotriquetrum</i> , <i>Brachythecium rivulare</i> , <i>Saxifraga heucherifolia</i> , <i>Scapania undulata</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Viola biflora</i> , <i>Veratrum album</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Juncus triglumis</i> , <i>Swertia punctata</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m2	Cel mult 40%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m2	Cel mult 5%	S-a constatat prezența mai multor specii invazive care tind să ocupe suprafețe din ce în ce mai mari în aria protejată ceea ce reprezintă o amenințare asupra habitatului. Lista speciilor invazive/ruderale/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare, în planul de management nu sunt date cu privire la acest aspect.
Bogăția specifică	Numar de specii/25 m2	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 12	Conform studiilor de fundamentare pentru habitate neforestiere al planului de management. Înălțimea medie a vegetației este 12-15 cm. Este un parametru ce indică suprapășunatul

3230 - Râuri de munte și vegetația lor lemboasă cu *Myricaria germanica*

Suprafața habitatului din este de 0,4 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabil-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 0,4	Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate de-a lungul cursului râului Lotru, în partea nordică a sitului. Au mai fost identificate fragmente ale acestui tip de habitat, dar cu suprafețe mici, necartabile la scara sitului.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m2	Cel puțin 35%	Acest habitat se află cantonat în prundișurile inundabile din luncile văilor montane. Asociația definitorie a habitatului este Salici purpureae-Myricarietum, conform Moor 1958. Compoziția floristică este variată datorită caracterului de pionierat pe care îl au majoritatea speciilor ce intră în alcătuirea acestor fitocenoze. Fizionomia acestor suprafețe este dată de cele două specii ce dau numele asociației: Salix purpurea și Myricaria germanica. Salix purpurea și Myricaria germanica
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m2	Cel mult 40%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m2	Cel mult 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Bogăția specifică	Număr specii/25 m 2	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Trebuie definit în termen de 2 ani
Înălțimea vegetației	cm	0,5 – 2,50	Înălțimea variază între 0,50–2,50 m

4060 - Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de 2500- 3000 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 2500	Acest tip de habitat este larg răspândit în etajele superioare de vegetație din centrul și estul sitului, fragmente mai izolate întâlnindu-se în partea de nord, vest și sud a ariei naturale protejate.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m2	Cel puțin 35%	Habitatul 4060 este reprezentat în sit prin fitocenoze aparținând asociațiilor <i>Cetrario - Loiseleurietum procumbentis</i> Br.-Bl. et al. 1939; <i>Rhododendro myrtifolii-Vaccinietum</i> Borza (1955) 1959 em.

			Boscaiu 1971; <i>Junipero-Bruckenthalietum</i> Horv. 1936; <i>Campanulo abietinae-Juniperetum</i> Simon 1966; <i>Campanulo abietinae-Vaccinietum</i> (Buia et al. 1962) Boşcaiu 1971, <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Vaccinium</i> spp. <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Empetrum hermaphroditum</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> , <i>Dryas octopetala</i> <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>V. uliginosum</i> s.l., <i>V. vitis-idaea</i>
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m2	Cel mult 10%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m2	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Bogăția specifică	Numar de specii/25 m2	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației	cm	Specifică habitatului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

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

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de 1500-2000 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 1500	Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate în etajele superioare de vegetație din centrul, estul și nord-estul sitului. Se mai găsesc pe suprafețe mici, în apropierea stânelor din zona Șaua Huluzu, în zona Nordica și vestică a Vârfului Pietrii, Stâna Roșiile din apropierea lacului Roșiile de sub Parangul Mare.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Asociația care definește habitatul este <i>Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugi</i> Borza 1959 em. Coldea 1985 care are ca specii de recunoaștere <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> . Pe lângă specia dominantă, în alcătuirea stratului arbustiv intră și câteva specimene de <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Juniperus sibirica</i> și <i>Picea abies</i> . Din punct de vedere structural habitatul 4070* este reprezentat în sit prin fitocenoză aparținând asociației <i>Rhododendro myrtifolii-Pinetum mugi</i> Borza 1959 em. Coldea 1995. Stratul subarbustiv este ocupat de

			Rhododendron myrtifolium cu speciile de Vaccinium și alte câteva caracteristice. În stratul muscinal se observă predominarea celor 3 specii de mușchi: Pleurozium schreberi, Dicranum scoparium și Hylocomium splendens.
Bogăția specifică	Numar de specii/25 m2	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m2	Mai puțin de 5%	Lista speciilor invazive/ruderale/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m2	Cel mult 10%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt
Înălțimea vegetației	cm	0,40—2	Jnepenișurile din acest sit se prezintă ca tufărișuri compacte, înalte până la 2 m în partea inferioară și 50 cm la cea superioară

4080 -Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix spp

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de 15-25 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 20	Habitatul 4080 are o dispunere extrem de fragmentară și suprafețele ocupate sunt mici. Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate în subalpin în zona central-sudică a sitului Muntele Setea Mică, Setea Mare.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	<i>Alnus viridis</i> , <i>Salix silesiaca</i> , <i>S. caprea</i> <i>Alnus viridis</i> , <i>Salix silesiaca</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Rumex arifolius</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Phleum alpinum</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>Leucanthemum waldsteinitii</i> , <i>Festuca pratensis ssp. apennina</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Saxifraga heucherifolia</i> , <i>Carduus personatus</i> , <i>Senecio subalpinus</i> , <i>Cirsium waldsteinitii</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Campumula abietina</i>

Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3 specii	Stratul ierburilor este bine dezvoltat, substratificat, între 1,5--0,30 m, alcătuit din abundență de speciile de buruienișuri: <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Heracleum palmatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinitii</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Rumex alpestris</i> .
Bogăția specifică	Numar de specii/25 m ²	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 5%	. Lista speciilor invazive/ruderale/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m ²	Cel mult 5%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Acest parametru se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcat
Înălțimea vegetației	cm	3 metri	Înălțimea stratului nu depășește 3 m.

6150 -Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de 3500-4000 Ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 3500	Habitatul 6150 a fost identificat predominant în zona subalpină și alpină din centrul sitului, dar suprafețe extinse au fost inventariate și cartate și în zoncle înalte din nord, nord-est și nord-vest.
Abundență specii edificatoare din abundența totală	%/25 m ²	Cel puțin 35%	<i>Salix herbacea</i> , <i>Primula minima</i> , <i>Carex curvula</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Potentilla ternata</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>
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 25%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	%/25 m ²	Mai puțin de 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației	cm		Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Suprafața cosită și/sau pășunată habitatului	Ha		Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

6170 - Pajiști alpine și subalpine calcaroase

Suprafața habitatului din ROSC10188 este de **80-150 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 80	Pajiști alpine și subalpine pe soluri bogate în baze ale lanțurilor muntoase. Fragmente ale habitatului 6170 au fost identificate în zonele cu substrat bazic din centrul, vestul și sud-vestul sitului.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m ²	Cel puțin 35%	Specii caracteristice: <i>Dryas octopetala</i> , <i>Gentiana nivalis</i> , <i>G. campestris</i> , <i>Achemilla flabellata</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Astragalus alpinus</i> , <i>Aster alpinus</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> subsp. <i>grandiflorum</i> , <i>H. oelandicum</i> subsp. <i>alpestre</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Polygala alpestris</i> . Speciile cele mai frecvente sunt: <i>Festuca supina</i> , <i>Festuca glacialis</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Primula minima</i> , <i>Polygonum viviparum</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Festuca versicolor</i> , <i>Salix reticulata</i> , <i>Helianthemum alpestre</i> , <i>Pedicularis verticillata</i> etc..
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive/tuderale/nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 25%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața de sol erodat/neacoperit cu vegetație	%/25 m ²	Mai puțin de 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației	cm		Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Suprafața cosită și/sau pășunată habitatului	Ha		Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

6230*- Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi sificioase

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **1500-2000 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 1500	Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative. Din punct de vedere structural habitatul 6230* este reprezentat în sit prin fitocenoză aparținând asociațiilor: - <i>Scorzonero roseae-Festucetum nigricantis</i> (Pușcaru et al. 1956) Coldea 1978 - <i>Viola declinatae-Nardetum</i> Simon 1966 Fragmente ale acestui tip de habitat au fost identificate în nordul, nord-estul, vestul și sudul sitului, mai ales la altitudini de sub 1700 m.a.s.l
Bogăția specifică	Numar de specii/25 m ²	Cel puțin 15	Specii caracteristice : <i>Antennaria dioica</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Carex cricetorum</i> , <i>C. pallescens</i> , <i>C. panicea</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Galium saxatile</i> , <i>Gentiana pneumonanthe</i> , <i>Hypericum maculatum</i> , <i>Hypochoeris maculata</i> , <i>Leucorchis albida</i> , <i>Meum athamanticum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Pedicularis sylvatica</i> , <i>Platanthera bifolia</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla aurea</i> , <i>P. erecta</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Viola canina</i>
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/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>
Abundența speciilor invazive/moderale/nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin 25%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața cosită și/sau pășunată habitatului	Ha	Trebuie definit	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

6430 - Liziere de ierburi înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **40-60 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ia	Cel puțin 40	Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative. Din punct de vedere structural habitatul 6430 este reprezentat în sit prin fitocenoză aparținând asociațiilor: - Adenostylo-Doronicetum austriaci Horvat 1956, - Cirsio waldsteini-Horacletum transilvanici Pawl. ex Walas 1949 - Telekio-Petasitetum hybridi (Morariu 1967) Resmeriță et Rațiu 1974. Acest habitat a fost identificat sub forma unor benzi discontinue de-a lungul principalelor cursuri de apă de pe întreg teritoriul sitului, precum și sub forma unor petece cu suprafețe mici, necartabile în zona de distribuție a habitatului 4070*.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ia	Cel puțin 35%	Asociațiile definitorii pentru acest habitat sunt: Lysimachio vulgaris-Filipenduletum ulmariae, conform Bal.-Tul. 1978 - specii de recunoaștere Lysimachia vulgaris și Filipendula ulmaria; Urtico dioicae-Rumicetum alpini, conform Șerbănescu 1939, Todor & Culică 1967, corr. Oltean & Dihoru 1986 - specii de recunoaștere Rumex alpinus și Urtica dioica; Telekio speciosae- Petasitetum hybridi conform Morariu 1967 - specii de recunoaștere Petasites hybridus și Telekia speciosa.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Glechoma hederacea, Epilobium hirsutum, Senecio fluviatilis, Filipendula ulmaria, Angelica archangelica, Petasites hybridus, Cirsium oleraceum, Chaerophyllum hirsutum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Silene dioica, Lamium album, Lysimachia punctata, Lythrum salicaria, Crepis paludosa, Aconitum lycoctonum A. vulparia, A. napellus, Geranium sylvaticum, Trollius europaeus, Adenostyles alliariae, Cicerbita alpina, Digitalis grandiflora, Calamagrostis arundinacea, Cirsium helenioides.
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

Suprafața de sol erodat, neacoperit cu vegetație	%/25 m ²	Mai puțin de 10%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației	cm		Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Suprafața cosilă și/sau pășunată habitatului	Ha		Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

6520 - Pânețe montane

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de 150 - 250 Ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 150	Fragmentele acestui tip de habitat au fost identificate în partea vestică a sitului în etajul montan
Abundența specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Fitocenozele au în compoziție numeroase specii de talie mare 60-80 cm, cu o acoperire de 80-95%. Alături de speciile dominante se dezvoltă frecvent: <i>Phleum montanum</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Arrhenatherum elatius</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Knautia arvensis</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <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>Hypochoeris 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
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5 specii	<i>Trisetum flavescens</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Cerastium holosteoides</i>
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	<i>Trisetum flavescens</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Cerastium holosteoides</i>
Abundența speciilor invazive/ruderalc/nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 25%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața de sol erodat, neacoperit cu vegetație	%/25 m ²	Mai puțin de 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

Înălțimea vegetației	cm	60-80	Fitocenozele au în compoziție numeroase specii de talie mare 60–80 cm, cu o acoperire de 80–95%.
Suprafața cosită și/sau pășunată habitatului	Ha	Va fi definită	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

7240* - Formațiuni pioniere alpine de *Caricion bicoloris-atrofuscae*

Acest habitat nu a fost identificat în ROSCI0188, prezența acestuia în perimetrul sitului fiind incertă.

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	0	Acest habitat nu a fost identificat în ROSCI0188. Habitatul are o prezență incertă în perimetrul sitului. Până în prezent, în România nu au fost descrise asociații vegetale corespunzătoare habitatului 7240*, respectiv alianței <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i> ; Dintre speciile edificatoare, <i>Carex atrofusca</i> nu este prezentă pe teritoriul țării noastre, iar <i>Carex bicolor</i> este semnalat doar în Munții Rodnei. Probabil că menționarea habitatului 7240* în formularul standard al sitului se datorează încadrării inițiale greșite a comunităților de turbării sud-est carpatice mezo – oligotrofe cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i> habitat R5403 la habitatul 7240* Doniță N. et al., 2005. Ulterior, Doniță N. et al. 2006 rectifică și încadrează aceste comunități la habitatul 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare.
Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/Ha	Cel puțin 35%	Vegetația este scundă, formată în principal din specii de <i>Carex</i> și <i>Juncus</i> <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5 specii	<i>Carex atrofusca</i> , <i>C. bicolor</i> , <i>Juncus alpinoarticulatus</i> , <i>J. castaneus</i> , <i>J. triglumis</i> , <i>Kobresia simpliciuscula</i> , <i>Typha minima</i> , <i>T. shuttleworthii</i> .
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	Vor fi realizate studii pentru a verifica prezența habitatului în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng
Abundența speciilor invazive/ruderalc/nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 25%	Vor fi realizate studii pentru a verifica prezența habitatului în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng
Suprafața de sol erodat neacoperit cu vegetație	%/25 m ²	Mai puțin de 5%	Vor fi realizate studii pentru a verifica prezența habitatului în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng

Înălțimea vegetației	cm		Vor fi realizate studii pentru a verifica prezența habitatului în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng
Suprafața cosită și/sau pășunată habitatului	Ha		Vor fi realizate studii pentru a verifica prezența habitatului în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0188 Parâng

8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin *Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de 2 - 5 Ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 2	Fragmentele habitatului au fost identificate la baza versanților stâncosi din partea estică a sitului. Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative.
Abundență specii edificatoare/caracteristică	%/Ha	Cel puțin 35%	<i>Din punct de vedere structural habitatul 8110 este reprezentat în sit prin fitocenoză aparținând asociației Sileno acaulis-Minuartietum sedoidis Pușcaru et al. 1956</i> Speciile edificatoare, <i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i> și <i>Saxifraga carpathica</i> <i>Luzula alpino-pilosa</i> , <i>Festuca picta</i> , <i>Taraxacum alpinum</i> , <i>Soldanella pusilla</i> , <i>Chrysanthemum alpinum</i> .
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 10	<i>Saxifraga pedemontana ssp. cymosa</i> și <i>Saxifraga carpathica</i> , <i>Trisetum fuscum</i> , <i>Hypericum richeri ssp. grisebachii</i> , <i>Poa laxa</i> . <i>Saxifraga bryoides</i> , <i>Doronicum elusii</i> , <i>Poa laxa</i> , <i>Oxyria dygina</i> .
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	%/25 m ²	Mai puțin de 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Suprafața de sol erodat neacoperit cu vegetație	%/25 m ²	Mai puțin de 10%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației	cm	5-10 cm	Stratul ierbos: se caracterizează printr-o structură floristică alcătuită din plante scunde 5-10 cm. Acoperirea vegetală este de 40-60%, plantele acoperind neuniform substratul
Suprafața cosită și/sau pășunată habitatului	Ha		Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

8220- Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftică pe roci silicioase,

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **25 - 50 Ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 25	<p>Habitatul este reprezentat prin fragmente izolate în toate etajele de vegetație ale sitului din zona nemorală până în cea alpină.</p> <p>Structura și funcțiile habitatului, incluzând și speciile sale tipice sunt în condiții bune, fără deteriorări semnificative</p> <p>Stâncăriile silicioase sunt izolate și greu accesibile, fiind mai puțin afectate de impactul antropic, comparativ cu alte tipuri de habitat. Structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune pe 100% din suprafața actuală a habitatului.</p>
Abundența specii edificatoare/caracteristic	%/Ha	Cel puțin 35%	<p><i>Din punct de vedere structural habitatul 8220 este reprezentat în sit prin fitocenoză aparținând asociațiilor <i>Silene lerchenfeldiana</i>-<i>Potentilletum haynaldiana</i> (Horvat et al. 1937) Simon 1958 și <i>Asplenio trichomanis</i>-<i>Poetum nemoralis</i> Boșcatu 1971.</i></p> <p><i>R6201: Silene dinarica, Silene lerchenfeldiana</i> <i>R6203: Silene lerchenfeldiana, Senecio glaberrimus</i> <i>R6205: Silene lerchenfeldiana, Potentilla haynaldiana</i> <i>R6210: Poa nemoralis, Asplenium trichomanes</i> <i>ssp. trichomanes, Jovibarba heuffelii, Saxifraga cuneifolia</i> <i>R6219: Asplenium adiantum-nigrum, Asplenium Septentrionale, Jovibarba heuffelii</i> <i>R6220: Jovibarba heuffelii, Veronica bachofenii</i></p>
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 5	<p><i>Poa nemoralis, Asplenium trichomanes, A. ruta - muraria, A. viride, Jovibarba heuffelii, Saxifraga cuneifolia, S. paniculata, Veronica bachofenii, Dianthus henteri, Galium kitaibelianum, Sedum hispanicum, S. maximum, Moehringia muscosa, Polypodium vulgare, Cystopteris</i></p>

			fragilis, Valeriana tripteris, Asplenium septentrionale, Epilobium collinum, Silene dinarica, S. Jerchenfeldiana.
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	%/25 m2	Mai puțin de 5%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Suprafața de sol erodat neacoperit cu vegetație	%/25 m2	Mai puțin de 10%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Înălțimea vegetației	cm	trebuie definit	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Suprafața cosită și/sau pășunată habitatului	Ha	trebuie definit	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani

91D0* -Turbării cu vegetație forestieră

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **97,33 Ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 97	Habitatul 91D0* este un habitat foarte rar, de importanță conservativă foarte mare. Se găsește în zona montană înaltă, îndeosebi în zona de izvoare montane sau în vecinătatea pâraielor. De obicei, ocupă terenuri plane, propice stagnării apei. În zona boreală, de-a lungul marginilor unor complexe mlăștinoase, precum și în fâșii separate localizate în apropierea văilor. Acest habitat este semnalat la limita superioară altitudinal a pădurii, în apropierea golului de munte, dar și în luncile înalte ale râurilor, pe terenuri plane, care oferă posibilități de stagnare a apei. Habitatul a fost semnalat la limita superioară a pădurii pe Latorița de Sus, înspre muntele Muntinul Mare, pe ambele părți al văii. De asemenea, a mai fost semnalat pe valea Latoriței din Mijloc, în vecinătatea Lacului Violeta. Habitatul a fost de asemenea semnalat pe Valea Lotrului, începând imediat din amonte de Lacul Vidra, urmând firul văii, pe suprafețe relativ extinse. A fost identificat, de asemenea, în câteva locații în partea superioară a Văii Jiețului, înspre Muntele Plaia lui Dăncilă, precum și pe Pârâul Roșia. A fost identificată o locație în bazinul superior al Gilortului, pe Valea Măcăria.

Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha	Cel puțin 70 %	<i>Picea abies, Pinus sylvestris</i>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Agrostis canina, Carex canescens, C. echinata, C. nigra, C. rostrata, Trientalis europaea, Picea abies, Pinus sylvestris, P. mugo, Sphagnum spp., Vaccinium oxycoccus, Vaccinium uliginosum, Viola palustris, Diplazium sibiricum, Hylocomium umbratum, Rhytidiadelphus triquetrus, 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, Huperzia sellago, Carex canescens, C. echinata, Crepis paludosa, Poa trivialis, Pleurozium schreberi, Calispegea sphagnicola</i>
Abundența specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/Ha	Mai puțin de 20%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit

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

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **101,14 Ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 101	Habitatul 91E0* cuprinde suprafețe relativ mici de pădure formate în luncele râurilor, din zona montană, în zona de dealuri și de câmpie. Poate cuprinde galerii arborescente formate din exemplare înalte de sălcii și plopî de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și de câmpie. Aceste tipuri de păduri se formează pe soluri grele,

			<p>cu înundare periodică cel puțin o dată pe an. Stratul ierbos include adeseori specii de talie mare.</p> <p>Acest habitat este rar și are o valoare conservativă mare.</p> <p>Acest habitat a fost semnalat pe suprafețe relativ mari în bazinul superior al Gilortului, pe Valea Românului, pe lungimi considerabile și având lățimi de la câțiva metri la câteva zeci de metri. Tot în bazinul Gilortului pe Văile Setea Mare, Setca Mică și Măcăria. Habitatul a mai fost semnalat pe Valea Lotrului, în amonte de Lacul Vidra, pe suprafețe relativ importante, însă fragmentate.</p>
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha	Cel puțin 70 %	<i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra;</i>
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Angelica sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopus europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum</i>
Abundența speciilor invazive, rudicale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	%/Ha	Mai puțin de 20%	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /Ha	Cel puțin 20	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit

9110 - Păduri de fag Luzulo-Fagetum

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **6034.9 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă - neadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 6034	Acesta este habitatul de făgete cel mai bine reprezentat la nivelul sitului. Pornind dinspre vestul sitului, habitatul este

			<p>răspândit pe valea Polatiștea (în partea inferioară, altitudinal), precum și în bazinetele afluenților: Tecanul, Pârâul Reci, Prisloapele, Ciocârlia. Apare pe Văile Cutreasa, Varnița, Stolojoaia, Ciocârlăul Prisloapelor și în bazinetul superior al Pârâului Polatiștea. În apropiere de Petroșani, habitatul este semnalat pe văile râurilor Stoinicioara, Sălătruc, Lăpușelul și Mălaia. Apare de asemenea pe Valea Jiețului, în zona Cheilor Jiețului și în bazinetele afluenților Mija Mare și Mija Mică, pe Văile Pârâul Larg, Pârâul Lui Tuțu, Pârâul Iadului, Pârâul Țiganilor, Pârâul Lui Dăncilă.</p> <p>Habitatul 9110 a mai fost semnalat pe suprafețe relativ mari și în partea de sud a sitului, în bazinetele râurilor ce curg spre orașul Novaci – pe Valea Românilor, spre Vârful Păpușa și Muntele Ieșpezi, pe Văile Pleșcoia, Pârâul Mioarelor, Mohorul, Pârâul de sub Rânca; pe Valea Gilortului cu afluenții săi: Valea Setea Mare, Valea Setea Mică, Izv. Cald, Pârâul Măgarului, Băileasa, Pârâul Groapa.</p>
Abundență specii edificatoare de arbori	%/Ha	Cel puțin 70	Asociația caracteristică acestui habitat este <i>Luzulo albidac-Fagetum sylvaticae</i> Zolyomi 1955, speciile de recunoaștere sunt <i>Fagus sylvatica</i> și <i>Luzula luzuloides</i> , asociația reunind făgetele montane acidofile prezente pe versanți cu grade de înclinare mari cu soluri brune acide de pădure. <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i>
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Politrichum formosum</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Cardamine glandulifera</i> , <i>C. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Poa nemoralis</i> .
Abundență specii invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderale/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe pietori cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de Management nu oferă informații cu privire la acest indicator, trebuie definit

stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm			
---	--	--	--

9180* - Păduri pe pante, grohotișuri și ravene de Tilio-Accrion

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **198.34 Ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 198	Habitatul 9180* cuprinde suprafețe relativ mici de pădure formate din <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , arborete ce se dezvoltă pe versanți stâncoși, abrupti, pe grohotișuri sau ravene. Acest habitat a fost identificat pe suprafețe relativ extinse în sit, începând cu zona Cheilor Jiețului, fiind semnalat pe suprafețe mai mici și pe un afluent al acestuia – Mija Mare; pe cursul superior al Râului Jieț, pe Văile Roșia și Sliveiul Mic, Pârâul Izvoarelor, Pârâul Zăvoaielor. A fost semnalat și în apropiere de Petroșani pe valea Jiețului, apoi în partea de sus altitudinal a văii Maleia, în apropierea liniei de telecaum, și pe Valea Stoinicioara. Pe Valea Polatiștea a fost identificat în zona Văii Tecanului. A mai fost semnalat pe suprafețe rostrânse și în bazinul Gilortului Valea Măcăria, în partea superioară a Văii Românelui. Apare de asemenea în bazinul Latoriței, pe Văile Latorița din Coasta Benghii, Latorița din Urdele, Latorița din Muntin.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha	Cel puțin 70	<i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. platyphyllos</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , Sunt păduri mixte de specii secundare găsite pe pante abrupte stâncoase, grohotișuri și ravene grosiere. În asociația Phyllitidi-Fagetum, după Vida 1959, 1963, cu speciile caracteristice <i>Asplenium scolopendrium</i> și <i>Fagus sylvatica</i> , fitocenozele se instalează în locuri umbroase din pădure, pe substrat stâncos, în special la limita superioară a pădurilor de fag.
Număr specii edificatoare în stratul ierhos	număr specii /Ha	Cel puțin 3	<i>Lunaria rediviva</i> , <i>Athyrium filixfemina</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Impatiens nolitangere</i> , <i>Lamium galebdolon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Moehringia muscosa</i> , <i>Polystichum setiferum</i> , <i>Primula columnac</i> , <i>Sanicula</i>

			europaea, Senecio nemorensis Salvia glutinosa, Silene heuffeli, Stellaria nemorum, Stachys sylvatica, Bromus boeckenii
Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/1 ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderaie/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25 %	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/1 ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

91V0 - Paduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **992,58 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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	1 ha	Cel puțin 1000	Habitatul 91V0 ocupă suprafețe mult mai reduse decât habitatul 9110 în cadrul sitului, fiind prezent pe arii mai largi în vestul sitului, în bazinul râului Jieț zona Cheile Jiețului și bazinetele afluenților Mija Mare și Mija Mică, Pârâul Larg, Pârâul Izvoarelor, Pârâul Vaislav, Pârâul Țigamilor, Pârâul lui Dăncilă, bazinul superior al Jiețului, precum și în partea de jos altitudinal a bazinului Polatiștei Văile Cutreasa, Stolojoaia, Pârâul Reciului, Varnița, Rcei, Tecanul. Suprafețe mai mici au fost semnalate în apropiere de Petroșani UP VI Petroșani – Văile Stoinița, Lăpușelul, Maleia. Pe arii restrânse, habitatul a fost semnalat în bazinul Gilortului, pe Văile Gilort, Setea Mare, Setea Mică, Măcărița și Tărtărau.

Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha	Cel puțin 70	La acest habitat aparțin fâgetele pure sau cele în amestec cu carpen, paltin de munte, brad sau molid. Datorită productivității ridicate pe care o au aceste păduri, este posibil ca exploatarea viitoare să afecteze statutul de conservare. Deși diversitatea condițiilor ecologice în care vegetează fâgetele din teritoriul corectat este mare, totuși compoziția lor floristică este unitară.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	<i>Symphytum cordatum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> și <i>Pulmonaria rubra</i>
Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderales/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9410- Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio-Piceetea*)

Suprafața habitatului din ROSC10188 este de 9972,78 ha, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 9972	Acest tip de habitat este cel mai răspândit habitat forestier din cuprinsul sitului. Ocupă suprafețe întinse, compacte, în zona montană înaltă. Habitatul este răspândit pe suprafețe remarcabile în bazinul superior al râului Lotru, Văile Ciobanului, Cătinii, Huluzu, Lacului, Cărbunelui, Zănoaga Iezerului, din aval spre Vârfulurile: Mirăușu, Păpușa, Pleșoioara; Culmea Gâlcescu, Vârful Gurile, Vârful Cibanu. Ocupă suprafețe extinse, compacte, în bazinele pâraurilor Miru, Pârâul Sec, Bora, din aval înspre: Vârful Bora, Culmea Măgarului, Culmea Bora, Culmea Zănoaga. Foarte bine reprezentat este și în bazinul superior al Latoriței, în bazinele râurilor: Latorița din Coasta Bonghii, Latorița din Muntin, Latorița din Urtele Pârâul Urtele și Pârâul Bălescu, din aval înspre: Vârful Bora, Vârful Urzicii, Curmătura Păpușii, Culmea Tidvele, Vârful Galbenu.

			Pe suprafețe mai restrânse apare în celelate bazine din sit, în partea superioară atitudinal a acestora: în amonte de orașul Novaci în partea superioară a bazinetului Văii Românu Izvorul Mioarelor, Mohorul, Românu, Paltinul, spre Vârful Păpușa și Muntele Lespezi; în partea superioară a bazinetului Gilortului - Văile Setea Mare, Setea Mică, Izvorul Cald, Măcăria, Tărtărau, Ieșul, înspre Munții Mândra, Piatra Tăiată, și Pleșcoala; în partea superioară a Văii Jiețului, spre Vârfurile: Cibanu Marc, Piatra Tăiată, Mândra, Cârja; în apropiere de Petroșani, spre Muntele Parângul Marc și Muntele Cârja Văile Stoinicioara, Lăpușelul, Malcia; în partea superioară a bazinetului Văii Polatiștea Văile Ciocârlii Prisloapelor, Tecanu, Ciocârliu, spre Muntele Parângul Marc, Vârful Mândra și Vârful Recl.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha	Cel puțin 70	Etajul boreal este destul de bine caracterizat prin pădurile sale totdeauna verzi, dese, întunecoase și umede, în care majoritare sunt speciile de rășinoase Picea abies și Abies alba. De regulă există masive aproape pure care constituie o bandă aproape continuă cu lărgime variabilă. În ceea ce privește puterea de expansiune molidul este într-o continuă luptă. Dacă fagul se oprește brusc în fața pășunii subalpine, pe o linie ce întrec limita lui superioară, molidul avansează văzând cu ochii, reducând suprafața golului subalpin. În masivele păduroase de molid se întâlnesc un număr restrâns de specii lemnoase. Dintre acestea cel mai obișnuit este bradul, care apare mai ales pe văile joase și umede. Picea abies, Abies alba
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitisidaea, Oxalis acetosella, Deschampsia flexuosa, Lycopodium annotinum, Sorbus aucuparia, Lonicera coerulea, Moneses uniflora, Orthilia secunda, Pyrola minor, Pyrola rotundifolia, Monotropa hypopitys, Huperzia selago, Corallorhiza trifida, Listera cordata. Dintre briofite mai frecvente sunt speciile: Hylocomium splendens, Pleurozium schroberi, Sphagnum girgensohnii etc.
Abundența specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderaie/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.

Voluim lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

9420 - Păduri de Larix decidua și/sau Pinus

Suprafața habitatului din ROSCI0188 este de **87,9 ha**, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea sau 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 359	Acest habitat a fost observat în valea Latoriței din Mijloc, înspre Vârful Muntinul Mic, în apropiere de Izvorul Latoriței. O a doua locație se găsește la limita altitudinală a pădurii, pe Muntele Bălescu, în bazinul Latoriței de Jos; această arie cuprinde rare exemplare de Pinus cembra, mature.
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha	Cel puțin 70	Habitatul 9420 cuprinde pădurile cu Pinus cembra care sunt răspândite în etajul subalpin al munților Parâng, Retezat, Strei, Făgăraș, Rodnei, Suhard, Călimani; de asemenea, cuprinde pădurile cu larice în compoziție, răspândite în 5 centre carpatice: Ceahlău, Ciucaș, Bucegi, Lotrului, Vidolm. Larix decidua sau Pinus cembra pot forma arborete pure sau amestecate cu Picea abies. Acest habitat este destul de rar și are o valoare conservativă mare.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha	Cel puțin 3	Alcătuirea floristică este unitară și diferă regional prin câteva specii diferențiale - Lycopodium selago, Sorbus aucuparia, Deschampsia flexuosa, Hylocomium splendens, Pleurozium schreberi, fiind reunite asociații eterogene ecologic și fizionomic care constituie climaxul zonal al etajului boreal.
Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha	Mai puțin de 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Lista speciilor invazive/ruderaie/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare.
Voluim lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
---	-----------------	-------------	---

• **Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

4116 – Tozzia carpathica

Mărimea populației *Tozzia carpathica* este necunoscută, conform Planului de management, specia nu a fost identificată în ROSCI0188.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	0	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188. <i>Tozzia carpathica</i> în Munții Parâng a fost semnalată de Pocs T. -citată ulterior de Oprea A., 2005, în 1957- cercetări realizate între anii 1955-1956, din câteva zone situate în afara limitelor sitului.
Suprafața distribuției speciei	Ha	15	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată.	%/25 m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații % din numărul total de populații	Specifică sitului 100	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1386 - Buxbaumia viridis

Mărimea populației *Buxbaumia viridis* este necunoscută, conform Planului de management, specia nu a fost identificată în ROSCI0188.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	0	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188

Suprafața distribuției speciei	Ha	0	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	%/25 m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafața de sol erodat/necoperit	%/25 m ²	Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Număr de populații (% din numărul total de populații)		Număr de populații

- **Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

1193 – Bombina variegata

Mărimea populației Bombina variegata este estimat la 500-700 indivizi. Starca de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	1000	Este prezentă pe Valea Păpușa, Coasta Crucii, Valea Romanul, la Țâncul Ștefanului, pe Coasta Benghii, Valea Latorita, în Parângul Mic, Cheile și Valea Jiețului, pe Dealul Ogrinului, în Lunca Lotrului, pe Pârâul Micului și Valea Mija. Au fost identificate habitate potențiale și în Rezervația Naturală Miru Bora cu 3 bălți permanente, pe Valca Polatiște, Valea Coricica, Valea Sasu, Pârâul Sec și Pârâul Cerbului. Cu siguranță că specia este prezentă și pe Valea Pleșcoaia și pe Valea Gilortului, unde condițiile de relief și vegetație sunt asemănătoare cu cele de pe Valea Romanul unde specia este prezentă cert. Pe aceste două văi însă, accesul nu a fost posibil din cauza inundațiilor din luna iulie a anului 2014, care au distrus drumul de acces în zonă.
Suprafața habitatului speciei	ha	5-8 ha de	5-8 ha de zone umede (habitat pentru reproducere)

Densitate populație	Număr indivizi / Ha	Necunoscută	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani.
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbor)	Habitat de reproducere/km ²	Cel puțin 2/km, 4/km ²	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Acest parametru va fi definit într-o perioadă de 2 ani

- **Specii de nevertebrate**

4054 - Pholidoptera transsylvanica

Mărimea populației *Pholidoptera transsylvanica* este estimat la **4500-5000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat favorabil. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	5000	4500-5000 de indivizi
Mărime habitat	Ha	1000-1500 ha.	În partea nordică a sitului specia a fost identificată în Cheile Jicului, iar în partea vestică pe Valca Polatiștea și în Parângul Mic. Specia este prezentă în partea sudică a sitului cu acces din localitatea Novaci. În luna iunie au fost identificate metapopulații stabile pe Valea Gilortului și Valea Romanul. În apropiere de localitatea Râncea a fost identificată, pe valea Păpușa, dar și în liziera văii care lega localitatea Novaci de Râncea drumul vechi. Au fost identificate habitate potențiale și în Rezervația Naturală Miru Bora
Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pașiști, lungime x lățime sau suprafață	km x m sau Ha	Cel puțin 40	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%	Mai puțin de 30%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

4024 - Pseudogaurina excellens

Specia nu a fost identificată în ROSCI0188.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clasă de mărime a populației	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188, prezență incertă
Mărime habitat	Ha	Trebuie definit în termen de 2 ani	Specia nu a fost identificată în ROSCI0188
Proportia de subarboresc cu specii de Lonicera	%	Trebuie definit în termen de 2 ani	.

• **Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

1352* – Canis lupus

Mărimea populației de Canis lupus este estimată la **10-25 de indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 25	A fost identificat în zona muntelui Ciorii, pe Transalpina între Muntele Ciorii și Pasul Urdele, la Pasul Urdele pe Latorita de Jos, pe valea de la Groapa Seaca la Cotul Jietului, La Caserie, în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Izvorul Purului, pe Muntele Scurt, pe valea Polatistea, pe culmea dintre între valea Polatistea și Jieș, la nord de Muntele Micu în zona de izvor a Latoritei de Jos, la Muntele Ciorii, și pe valea Polatistea -- confluența cu paraul Surpata.
Suprafața habitat	Ha	30 434 Ha	Suprafața adecvată a habitatului este estimată la întreaga suprafață a ROSCI0188 Parâng
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1361 – Lynx lynx

Mărimea populației de Lynx lynx este estimată la **1-10 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 10-50	A fost identificat pe Valea Latorița în zona lacului Galbena și la nord de muntele Mieru
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă	Conform Planului de management aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 5000 ha	Aria de repartiție a speciei este de aproximativ 5000-6000 ha
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă sau descrescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul	%	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

forestier			
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i>	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

1354 – *Ursus arctos*

Mărimea populației *Ursus arctos* este estimat la **10-20 de indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **favorabil**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 50-100	A fost identificat la nord de pasul Urdele, în zona lacului Mija, în zona Nisipuri, pe Muntele Stivei, la est de Groapa Seaca, între Groapa Seaca și Culmea Ciobanului, la confluența Surpata cu Polatiștea, pe valea Romanului, pe culmea dintre între izvorul Jiețului, Polatiștei și Surpata, la nord-est de Muntele Ghereș, pe Muntele Mieru, inclusiv în Miru Bora Muntele Ciorii, la sud de Cotul Jiețului și pe valea Latorița.
Unități de reproducere (pentru urs)	Număr ursoaice cu pui (unități de reproducere)	Specifică sitului	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Tendința distribuției speciei	% schimbare	Stabilă sau crescătoare Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafață habitat	Ha	30400	Suprafața adecvată a habitatului este estimată la întreaga suprafață a ROSCI0188 Parâng
Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare	Stabilă	Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung.

Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 corbi/km ² or 4-5 mistreți/km ² or 7-10 căprioare/km ²	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% Ha	Specifică sitului, de obicei peste 30-40%	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus	Ha	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect

• **Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE**

6965 – Cottus gobio all others (1163 – Cottus gobio)

Mărimea populației Cottus gobio este estimat la **500-1000 indivizi**. Starea de conservare a speciei este considerat **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 500-1000	Specia Cottus gobio este prezentă în ROSCI0188 Parâng pe Râurile Lotru, Gilort și Jieț. Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect Parâng, însă din cauza inundațiilor catastrofale din iulie 2014, această specie nu a fost identificată decât în puncte din afara arii protejate, în aval, pe râurile Jieț și Latorița. Astfel: 1. statutul specie prezentă a fost atribuit în două puncte ambele în afara sitului ROSCI0188 Parâng: - în Rîul Jieț - sat Jieț - în Rîul Latorița – aval de lacurile Galbeni și Petrimanu punct ce nu a putut fi reprezentat pe hartă datorită faptului că este la o distanță prea mare de sit 2. statutul necunoscut a fost atribuit în zonele unde nu s-au făcut pescuiri în campania din 2014. Doar următoarele bazine acvatice au fost incluse pentru inventariere: Jieț, Lotru, Latorița, Romanul și Malcia.

Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	2 – 10 indivizi /100 metri pătrați
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Specifică speciei Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu se poate aprecia suprafața habitatului speciei în aria protejată. Nu există continuitate în distribuția speciei, foarte importante fiind condițiile de microhabitat
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Specifică sitului Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre / 30 m Pentru cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: număr meandre / 100 m Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km	Cel puțin 1 Trebuie definit în termen de 2 ani	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect
Specii de pești invazivi	Prezență/absență	Absență	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect



Nr. înreg. 1140 / 87 / 21 04 2021

Aprob

Propunent aprobarea:
Președinte ANANP
Adi CROITORU

Nr. 1140 / 87 / 21 04 2021

Secretar de Stat
Róbert Szép

MINISTRU
Barna TANCZOS

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0217 Retezat

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice ROSCI0217 Retezat sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,

ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat,

Iuând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță ROSCI0217 Retezat se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia,

sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care



propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSCI0217 Retezat” precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.

Menționăm că anexa privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0217 Retezat a fost elaborată și asumată de către experții cooptați în cadrul proiectului “Asistență pentru AM POIM în procesul de pregătire a proiectelor pentru asigurarea respectării prevederilor directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice și a directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice” – Cod Proiect 140564, al cărui beneficiar este Ministerul Fondurilor Europene – Autoritatea de Management pentru Programul Operațional Infrastructură Mare în conformitate cu Rapoartele de activitate pe luna ianuarie 2021.





**Obiective de conservare specifice sitului
ROSCI0217 Retezat**

Situl se suprapune peste Parcul Național Retezat, înființat prin Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 593/22.03.1935, la acea vreme având o suprafață de 10.000 ha. Legea 5/2000 extinde Parcul Național pe 38.047 ha. A fost desemnat Rezervație a Biosferei în 1979 pe 20.000 ha, cât era suprafața P.N.R. în amenajamentele silvice la acea dată.

Retezatul este cel mai complex și mai grandios masiv montan din toate sectoarele geografice ale Carpaților românești. Originalitatea sa constă în existența unor spectaculoase creste alpine care depășesc 2000 de m înălțime și un relief sculptural, în care s-au imprimat urmele a două mari glaciații (Riss și Würm), făcându-se remarcată existența unei puternice modelări climatice, sub formă de trepte (Platforma de eroziune alpină Borăscu, Râul Șes, Gornovița).

Parcul Național Retezat s-a înființat în anul 1935 la inițiativa profesorului Alexandru Borza, fondatorul Grădinii Botanice din Cluj-Napoca și a savantului de renume mondial Emil Racoviță. În prezent parcul are statut de arie naturală protejată de interes național și internațional, fiind recunoscut ca Rezervație a biosferei din anul 1979.

Prin constituirea Parcului Național Retezat se urmărește protecția și conservarea unor eșantioane reprezentative pentru spațiul biogeografic național, cuprinzând elemente naturale cu valoare deosebită sub aspect fizico-geografic, floristic, faunistic, hidrologic, geologic, paleontologic, speologic, pedologic și peisagistic.

Parcul Național Retezat – Rezervație a Biosferei[4] se află în partea de vest a Carpaților Meridionali, cuprinzând o suprafață de 38.138 ha din Masivul Retezat-Godeanu.

În interiorul său există douăzeci de vârfuri de peste 2000 m și peste 80 de lacuri glaciare, între care Lacul Bucura, care este cel mai mare lac glaciatic din țară. Parcul include rezervația științifică Gemenele (1.630 ha).

Din anul 2007 este protejat ca propunere de sit pentru rețeaua ecologică europeană Natura 2000, în vederea conservării habitatelor naturale și a speciilor de plante și animale sălbatice de interes comunitar (Retezat - sit SCI); cât și protejării și conservării speciilor avifaunistice (Munții Retezat - sit SPA).

ROSCI0217 are o suprafață de 43.528,50 ha și cuprinde, conform Formularului standard, un număr de 22 tipuri de habitat, 7 specii de plante, 9 specii de nevertebrate, trei specii de pești/ciclostomi, o specie de amfibieni și 10 specii de mamifere. Această listă a fost modificată și completată în urma studiilor de fundamentare ale Planului de management care se află în stadiu de aprobare în momentul elaborării acestui material.

Bibliografie

Comisia Europeană, *Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0217 Retezat* - <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0217> (accesat 30.03.2021)

Formularul standard Natura 2000 al sitului ROSCI0217 Retezat - forma actualizată în 2016.

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Protecția Mediului (coord.). 2013. Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri.

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

Nicoară, R., Mihăilescu, S., Bodescu, F. 2019. *Draba dorneri* Heuff., a rare alpine endemic in the Retezat National Park (Southern Carpathians, Romania): distribution, ecology and conservation. Oltencia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom. 35, No. 2, Muzeul Olteniei Craiova: 201-206.

Nuțu-Dragomir M.L., Ungureanu Ș., Dragomir G.P. (2021): Compressed rarities: Geo-, Palco- and Morphological particularities within the spelean environment. In: Chitca F. (Ed), Geoscience for Society, Education and Environment. D.O.I. 10.5281/zenodo.4322617.

Povară I., Ponta M.L. 2019. Retezat Mountains: Jiul de Vest-Cernisoara Basins. In: Ponta M.L. & Onac B.P.: Cave and Karst Systems of Romania, Springer link.

Rákósy L. 1993. Macrolepidoptere din Parcul Național Retezat. In: Popovici I. (ed.) Parcul Național Retezat - Studii ecologice. Ed. West Side Computers, Brașov, pp. 254-280.

Rákósy L. 2013. Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție, conservare. Editura Mega, Cluj-Napoca.





S.C. PRO BIODIVERSITAS S.R.L. (Lider) și Societatea Ornitologică Română (SOR) (Asociat). 2020. Studiu final privind inventarierea și cartarea detaliată a speciilor de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat.
S.C. PRO BIODIVERSITAS S.R.L. (Lider) și Societatea Ornitologică Română (SOR) (Asociat). 2020. Studiu final privind inventarierea și cartarea detaliată a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat.
S.C. PRO BIODIVERSITAS S.R.L. (Lider) și Societatea Ornitologică Română (SOR) (Asociat). 2020. Studiu de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat.
Székely L. 2010. Moths of Romania 1 / Fluturii de noapte din România 1. Disz-Tipo, Săcele-Brașov.

Varga Z. 2006. Díszcs tarkalepke (*Euphydryas maturna*) - Fajmegőrzési tervek. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium, Természetvédelmi Hivatal. 21 p.

3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane

Suprafața habitatului din ROSCI0217 este de **2,8347 ha**, conform studiului de fundamentare a planului de management, iar starea acestuia de conservare a fost evaluată ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață: favorabilă, structură și funcții: nefavorabilă - inadecvată, perspective: perspective inadecvate). Starca nefavorabilă de conservare se datorează mai ales pășunatului în jurul izvoarelor, dar și turismului în unele zone. Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 2,8347	Suprafața actuală a acestui habitat este de 2,8347 ha, rezultată din inventarieri și cartări directe, efectuate în teren, considerată valoare de referință. Au fost cartate: <i>Philonotido-Calthetum laetae</i> (Krajina 1933) Coldea 1991: în vecinătatea lacurilor Lia, Viorica și pe Valea Pelegii, pe Platoul Radeș-Zlata, la locul numit La Pir, pe izvoare care se varsă în Lacul Zănoguța și la Tăul Pietrele; <i>Philonotido-Saxifragetum stellaris</i> Horv. 1949: în zona Stâna de Râu, deasupra cascadei Custura pe pârâiașele din zonă: între Cascada Custura și Lacul Ciomfu Mare, apoi între Lacul Ciomfu Mare și tăurile Custura Mică și Custura Mare, pe suprafețe reduse, între lacurile Florica, Lia și Ana, pe toate pârâiașele din această zonă, pe pârâiașul de pe traseul de la Poiana Pelegii spre Lacul Bucura, în jnepeniș, pe Valea Stânișoara, la Lacul Stânișoara și pe Valea Pietrele; <i>Cardaminetum opizii</i> Szafer et al. 1923: pe suprafețe mici la marginea izvoarelor, la ieșirea din jnepeniș a traseului de la Gura Zlata spre Lacul Zănoaga (Cărarca măgarilor) și pe Platoul Radeș-Zlata, la locul numit La Pir, pe izvoare care se varsă în Lacul Zănoguța.
Abundență specii edificatoare / caracteristice	%25 m ²	Cel puțin 25	Specii caracteristice: <i>Saxifraga stellaris</i> ssp. <i>robusta</i> , <i>Chrysosplenium alpinum</i> , <i>Ch. alternifolium</i> , <i>Philonotis seriata</i> , <i>Swertia punctata</i> , <i>Cardamine amara</i> ssp. <i>opicii</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Brachytecium rivulare</i> , <i>Cratoneuron commutatum</i> , <i>Dryonicum carpaticum</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Calamagrostis pseudophragmites</i> . Nu sunt





			despre abundența acestor specii. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor indicatoare de perturbări (ruderale, nitrofile)	%/25 m ²	Cel mult 5	Specii: <i>Veratrum album</i> , <i>Rumex</i> sp. Nu sunt date despre abundența acestor specii, dar se menționează în studiu faptul, că în zona Lacurile Viorica și Lia și cu impact mediu pe traseul dintre Gura Zlata și Lacul Zănoaga, la ieșirea din jnepeniș, spre Platoul Radeș-Zlata se observă abundența ridicată a speciilor nitrofile, în special <i>Rumex alpinus</i> . Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Fluctuațiile apei	cm	Cel mult 35	Solul trebuie să fie îmbibat cu apă în sezonul secetos. Menținerea apei peste 35 cm (în afara de viiturile ocazionale) elimină vegetația fontinală, caracteristică habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

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

Habitatul nu a fost identificat în limitele actuale ale sitului. S-a regăsit pe o suprafață de 0,1 ha la o distanță de 1,27 km de limitele sud-estice ale sitului pe Valca Lazărului. Nu a fost analizată starea de conservare în sit. Având în vedere că există condiții ecologice similare și mai sus pe Valca Lazărului, cât și pe Valea Morii, Valea Zănoaga și Valea Buta, în studiu se recomandă includerea acestora în limitele sitului, pe o porțiune delimitată de Valca Zănoaga, continuând cu Valea Lazărului spre sud, până la confluența cu Jiul de Vest și Valca Buta pe partea de vest, pentru a asigura o protecție deplină a acestor habitate de tip 3230.

3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix elaeagnos* de-a lungul râurilor montane

Habitatul 3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos* nu a fost identificat pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0217 Retezat pe durata campaniilor de inventariere - cartare realizate în teren în perioadele august 2019 și iulie 2020. Posibil să fie prezent foarte izolat și restrâns pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0217. Nu se recomandă eliminarea habitatului din formularul standard în studiu.





4060 Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața habitatului a fost estimată la 6500-6600 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, iar în planul de management se menționează 6430,9 ha. Starea de conservare a fost definită ca favorabilă (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare favorabile, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 6500	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 6500 ha, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Fragmente cartabile ale habitatului 4060 au fost identificate în următoarele zone: Vf. Brădătuului, Pășunea Gorova, Pășunea Cosma, Culmea Prelucele-Retezat, Culmea Retezat, Vf. Țapului, Culmea Zănoaga, Vf. Valca Marii, Vf. Custurii, Valca Marii, Culmea Slăveiu, Platoul Radeș-Zlata, Vf. Baicului, Valea Ștevia, Vf. Lazărului, Valea Pelegii, Paltina, Culmea Lolăia, Valca Rea, Culmea Galeșu, Pășunea Galeș, Valea Pietrele, L. Judele, L. Ana, Buta, Piule, Pietra Iorgovanului, Vf. Galbena, Vf. Godeanu, Platforma Borăscu, Vf. Bulzu, Vf. Scărișoara, Vf. Gugu, Vf. Merița Marc. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Stratul ierbos și subarbusziv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m ²	Cel puțin 4	Nu sunt disponibile informații detaliate privind structura și compoziția habitatului. Speciile caracteristice constante sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Campanula rotundifolia</i> ssp. <i>kladniana</i> , <i>C. patula</i> ssp. <i>abietina</i> , <i>Cetraria islandica</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermaphroditum</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Saxifraga paniculata</i> , <i>Thamnochloa vermicularis</i> , <i>Vaccinium gaultherioides</i> , <i>V. myrtillus</i> , <i>V. vitis-idaea</i> . Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/100 m ²	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderațe) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m ²	Mai puțin de 5	Specii indicatoare de perturbare în acest habitat în general pot fi <i>Veratrum album</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Rumex alpinus</i> . Nu sunt disponibile date privind speciile indicatoare de perturbări în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.





4070* Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*

Suprafața acestui tip de habitat este estimată la **7293 ha**. Acest tip de habitat este unul prioritar, ce cuprinde formațiuni boreo-alpine, iar elementele carpato-balcanice o diferențiază de habitatele similare. Starea de conservare a fost definită ca **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 7400 ha	Habitatul este larg răspândit la nivelul sitului, ocupând o suprafață însemnată. Valoarea de referință a fost stabilită în analiza stării de conservare, pe baza extrapolării și/sau modelării datelor colectate în teren prin utilizarea metodologiei standard specifică studiilor de vegetație, fotointerpretarea ortofotoplanurilor, precum și metode de teledetecție utilizând imagini satelitare multispectrale Sentinel 2.
Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare)	Nr. specii/200 m ²	Cel puțin 2	Specii caracteristice: <i>Pinus mugo</i> , <i>Rhododendron myrtifolium</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> . Nu sunt disponibile date privind numărul speciilor caracteristice pe suprafață de probă. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani.
Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/200 m ²	Cel puțin 50	Nu sunt disponibile informații privind abundența stratului arbustiv în suprafețe de probă. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani.
Stratul ierbos și subarbustiv - (specii caracteristice)	Nr. specii/200 m ²	Cel puțin 4	Specii caracteristice, în general, sunt: <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Juniperus sibirica</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> . Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani.
Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/200 m ²	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Specii nitrofile și ruderală în stratul ierbos și arbustiv	%/200 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile date privind speciile nitrofile și ruderală în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Înălțimea vegetației	m	Mai puțin de 3	Nu sunt informații privind valoarea parametrului în sit.

4080 Tufărișuri cu specii sub-arectice de *Salix*

Suprafața habitatului a fost estimată la **65-70 ha** cu ocazia evaluării din 2019-2020, iar în planul de management se menționează 66,8 ha. Starea de conservare a fost definită ca **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 65	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 65 ha, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Fragmente cartabile ale habitatului 4060 au fost identificate în următoarele zone: Vârful Voileasa-Lacul Groapele, Valea Ștevia-Culmea Vălărească, Lacul Gemenele, Valca Cârlișului-T. Spurcat, Valea Mării-Culmea Străunile, Valea Izvoru Bucurei- Lacul Slăveiu, Tăul Buta, Gurganu, Scorota, Valea Galbena, Vârful Nevoia, Valca Scheiu, Valea Râul Șes, Valea Mării, Valea Godeanului, Valea Cârnu, Branu-Merila Mică, Valea Branului, Valca Scurtele, Valca Scărișoara, Valea Borăscu, Valea Galeșului- Lacul Galeș, Valea Rea-Culmea Pietrele, Valea Pietrele-Culmea Stănișoarei, Valca Stănișoarei-Culmea Lolaia, Stâna de Râu- Lacul Ciomfu Mare. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Stratul ierbos și subarbusziv - număr specii caracteristice	nr. specii / 100 m ²	Cel puțin 4	Nu sunt disponibile informații detaliate privind structura și compoziția habitatului. Speciile caracteristice constante sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Salix hastata</i> , <i>Salix bicolor</i> , <i>Alnus viridis</i> , <i>Salix silesiaca</i> , <i>Trisetum fuscum</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Rosa pendulina</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Valeriana simplicifolia</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Heracleum palmatum</i> , <i>Aconitum tauricum</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Pulmonaria flaraskyana</i> . Valoarea actuală a parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/100 m ²	0	Nu sunt disponibile date privind speciile invazive în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderaie) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m ²	Mai puțin de 5	Specii indicatoare de perturbare în acest habitat în general pot fi <i>Veratrum album</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Rumex alpinus</i> . Nu sunt disponibile date privind speciile indicatoare de perturbări în habitat. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 2 ani.

6150 Pajiști borcale și alpine pe substrat silicatic

Suprafața acestui habitat din ROSCI0217 Retezat este estimată la 2337,2 ha în planul de management și 2275 - 2400 ha în studiul de fundamentare din 2019-2020. Starea sa de conservare a fost definită ca nefavorabilă - inadecvată (suprafață: necunoscută, structură și funcții: nefavorabilă)





perspective: nefavorabile - inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare favorabile, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 2275	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 2275 ha, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Fragmente cartabile ale habitatului 6150 au fost identificate în următoarele zone: Vf. Lăncița, Vf. Rotozat, Culmea Vuilasa, Vf. Judele, L. Judele, Vf. Sașilor, Vf. Zlata, Vf. Lazărului, Vf. Mării, Vf. Costurii, Ciomfu Mare, Cubnea Slăveiu, La Clince, Platoul Radeș-Zlata, Platforma Borăscu, Nedeia, Vf. Baicu, Vf. Nevoia, L. Pietrele Albe, Vf. Țarcu, Vf. Păpușa, Porțile Închise, T. Adânc, Vf. Gugu, Vf. Merila Marc, Vf. Merila Mică, Valca Galeșului, Valca Rea, Valea Pietrele, Valea Stănișoarei, Vf. Bucura-L. Porții Bucurei, L. Bucura, Vf. Peleaga, Piscul Pelegii, Vf. Drăeșanu, Soarbele, Palina, Vf. Galbena, Vf. Scărișoara, Vf. Bulzului, Culmea Mocirlui. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Număr specii edificatoare / caracteristic	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 5	Specii caracteristice (Mountford și colab. 2008): <i>Juncus trifidus</i> , <i>Carex curvula</i> , <i>C. bigelowii</i> , <i>C. pyrenaica</i> , <i>Festuca airoides</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Ranunculus crenatus</i> , <i>Plantago gentianoides</i> , <i>Gnaphalium supinum</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Phyteuma confusum</i> , <i>Soldanella pusilla</i> , <i>Potentilla aurea</i> ssp. <i>chrysocraspeda</i> , <i>Diphysastrum alpinum</i> , <i>Anthoxanthum alpinum</i> , <i>Campanula alpina</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Anthemis carpatica</i> , <i>Pulsatilla alba</i> , <i>Aemula versicolor</i> , <i>Luzula alpinopilosa</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Primula minima</i> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția speciilor de plante	Număr de specii / 25 m ²	Cel puțin 6	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Acoperire strat arbustiv	% / ha	Mai puțin de 25	Este un indicator al gradului de abandon. În acest tip de habitat pot fi prezente și specii arbustive în mozaic cu vegetația erbacee, însă acoperirea de arbuști trebuie menținută sub 25%.





			Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Sol nud la suprafață	% / 25 m ²	Mai puțin de 10	Se referă la perturbarea cauzată de suprapășunat/călcăt. Nu se vor lua în considerare suprafețele stâncoase, nude în mod natural. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor invazive / ruderalc/ nitrofile	Procent acoperire / 25 m ²	Mai puțin de 10	Lista speciilor invazive/ruderalc/nitrofile va fi clarificată prin protocol de monitorizare. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 15	Planul de management nu oferă informații cu privire la acest aspect. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

6170 Pajiști alpine și subalpine calcaroase

Suprafața acestui habitat din ROSC10217 Retezat este estimată la **569,9 ha** în planul de management și 600 - 650 ha în studiul de fundamentare din 2019-2020. Starca sa de conservare a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: nefavorabilă - inadecvată, perspective: nefavorabile - inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare favorabile, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 600	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 600 ha, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Suprafețe cartabile ale habitatului 6170 au fost identificate în zona Retezatului Mic: Stănuțji, Paltina, Pietra Iorgovanului, Albele, Scorota, Vf. Piule, Culmea Piule-Pleșa. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	% / 25 m ²	Cel puțin 35	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Saxifraga rocheliana</i> , <i>Festuca versicolor</i> , <i>F. amethystina</i> , <i>F. saxatilis</i> , <i>Dryas octopetala</i> , <i>Oxytropis carpatica</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>Erigeron uniflorus</i> , <i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>gelidus</i> , <i>D. spiculifolius</i> , <i>D. tenuifolius</i> , <i>Elyma myosagides</i> , <i>Carex atrata</i> , <i>C. capillaris</i> , <i>C. rupestris</i> , <i>C. sempervirens</i> , <i>Achillea schurii</i> , <i>Seselia rigida</i> .





			<i>Onobrychis transsilvanica, Anthyllis vulneraria ssp. alpestris, Aster alpinus, Helianthemum alpestre, Alyssum repens, Hedysarum hedysaroides, Calamintha alpina, Galium anisophyllum, Phyteuma orbiculare, Silene acaulis, Saussurea alpina, Thymus pulcherrimus.</i> Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare / caracteristice	nr/25 m ²	Cel puțin 6	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Mai puțin de 15	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor invazive, alohtone	% / 25 m ²	0	Nu sunt informații despre specii invazive în fragmentele cartate. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 20	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 10	Înălțimea vegetației variază între 10-40 cm, fiind în medie 25 cm. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

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

Suprafața acestui habitat din ROSCI0217 Retezat este estimată la 461,6 ha în planul de management și 450 - 500 ha în studiul de fundamentare din 2019-2020. Starca sa de conservare a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: nefavorabilă - inadecvată, perspective: nefavorabile - inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 450	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 450 ha, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starca de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Suprafețe cartabile ale habitatului 6230* au fost identificate în următoarele zone: Vârful Capu Găierului, Pășunea Gorova, Pășunea Cosma, Culmea Prclucele-Retezat.





			Pășunea Stâna de Râu, Vârful Pârgu Radeșului, Culmea Drăcșanu, Albele, Soarbele, Valca Pelegii, Piciorul Pelegii, Lunca Berhina-Paltina, alte stațiuni fără toponimie consacrată. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	% / 25 m ²	Cel puțin 35	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca nigrescens</i> , <i>F. rubra</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Scorzonera rosea</i> , <i>Viola declinata</i> , <i>Campanula patula</i> ssp. <i>abietina</i> , <i>C. serrata</i> , <i>Pilosella officinarum</i> , <i>Antennaria dioica</i> , <i>Danthonia decumbens</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>P. aurea</i> , <i>Achillea stricta</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Luzula sudetica</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Polygala vulgaris</i> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 m ²	Cel puțin 6	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Acoperire vegetație arbustivă	%/ha	Mai puțin de 5	Este un indicator al gradului de abandon. În acest tip de habitat pot fi prezente și specii arbustive în mozaic cu vegetația erbacee, însă acoperirea de arbuști trebuie menținută sub 5% (Mountford și colab. 2008). Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor invazive, alohtone	% / ha	0	Nu sunt informații despre specii invazive în fragmentele cartate. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor ruderales/nitrofile	% / ha	Mai puțin de 5	Specii care indică ruderalizarea habitatului sunt: <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Taraxacum officinale</i> (Mountford și colab. 2008). Nu sunt informații despre specii ruderales și nitrofile în fragmentele cartate, dar se menționează suprapășunatul cu factor de periclitate de intensitate medie. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 15	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi



			stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 25	Înălțimea vegetației variază în intervalul 25-35 cm în acest tip de habitat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

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

Suprafața habitatului a fost estimată la 26 - 35 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, iar în planul de management se menționează 25,8 ha. Starea de conservare a fost definită ca favorabilă (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare favorabile, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 26	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 26 ha, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Fragmente cartabile ale habitatului 6430 au fost identificate în următoarele zone: Râușor, Valea Vălărcască, Valea pr. Negrului, L. Gemencle, zona T. Negru, T. Șesele, T. Zănoaga, T. Urât, La Clinco, T. Turcelu, Valea pr. Cosmei, Culmea Stănișoarei, Valea Pictrele, Valea Rea, Valea Galeșului, zona Custurii, Valea Ștevicii, Valea Râu Marc, Valea Râului Bărhat, Stâna de Râu, I.ăpușnicu Marc, Valea Râu Șes, pr. Zeicu. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală	% / 25 m ²	Cel puțin 35	Specii caracteristice după Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Petasites hybridus</i> , <i>P. kablakianus</i> , <i>Scirpus sylvaticus</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Cirsium waldsteinii</i> , <i>C. oleraceum</i> , <i>C. canum</i> , <i>Heracleum transsilvanicum</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>A. archangelica</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>C. aromaticum</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Epilobium hirsutum</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Aconitum tantricum</i> , <i>Carduus personata</i> , <i>Geranium palustre</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Achillea distans</i> , <i>Ranunculus platanifolius</i> , <i>Senecio nemorensis</i> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/ necoperit de vegetație	% / 25 m ²	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită





			în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor invazive	% / ha	0	Nu sunt informații despre specii invazive în fragmentele cartate. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 15	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 50	Înălțimea vegetației variază între 50-150 cm în general în acest tip de habitat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

6520 Fânețe montane

Suprafața acestui habitat din ROSCI0217 Retezat este estimată la **72 ha** în planul de management și 72 - 80 ha în studiul de fundamentare din 2019-2020. Starca sa de conservare a fost definită ca **nefavorabilă - inadecvată** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: nefavorabilă - inadecvată, perspective: nefavorabile - inadecvate). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **îmbunătățirea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 72	Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare la 72 ha, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starca de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Suprafețe cartabile ale habitatului 6520 au fost identificate în următoarele zone: Stâna de Râu, Pleșa-Piciorul Pleșei, Râușor, Valca Râului Mare, Valca pr. Zlătuița, Lunca Berhina-Paltina, Poiana Pelegii. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundența speciilor edificatoare și caracteristice din abundența totală	%/ 25 m ²	Cel puțin 35	Specii caracteristice și edificatoare în general (Mountford și colab. 2008) sunt: <i>Festuca rubra</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Cynosurus cristatus</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Trifolium aureum</i> , <i>T. pannonicum</i> , <i>T. montanum</i> , <i>Hypochaeris radicata</i> , <i>H. maculata</i> , <i>Stellaria graminea</i> , <i>Campanula patula</i> , <i>Centaurea phrygia</i> s.l., <i>Filipendula vulgaris</i> , <i>Orchis ustulata</i> , <i>O. militaris</i> , <i>O. globosa</i> , <i>Gymnadenia conopsea</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Ciladiolus imbricatus</i> , <i>Fragopogon pratensis</i> ssp. <i>orientalis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Anthyllis vulneraria</i> , <i>Carum carvi</i> . Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii privind compoziția și structura habitatului. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilită în



			termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt disponibile informații suprafețe de sol erodat. O valoare mai mare a parametrului poate indica managementul necadecvat a habitatului, deoarece în mod natural pășunea este bine structurată, pe cel puțin 3 straturi, fără suprafețe nude. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența speciilor ruderales/nitrofile	% / ha	Mai puțin de 5	Specii indicatoare de perturbare în acest habitat, în general sunt (Mountford și colab. 2008): <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Taraxacum officinale</i> . Nu sunt informații despre specii ruderales și nitrofile în fragmentele cartate, dar se menționează pășunatul și abandonarea cosirii. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția specifică	Nr. specii / 25 m ²	Cel puțin 25	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Cel puțin 35	Înălțimea vegetației variază între 35-45 cm în general în acest tip de habitat. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)

Suprafața habitatului Conform studiului de fundamentare a planului de management este de 9,68 ha. Starea de conservare a habitatului este **nefavorabilă-rea** (suprafață: nefavorabilă - rea, structură și funcții: nefavorabilă - rea, perspective rele). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 10	Suprafața cartată în 2019-2020 a fost 9,68 ha, valoarea de referință este stabilită în 10 ha. Turbările din Munții Retezat sunt localizate în etajul boreal și subalpin, între 1600 – 2000 m. Cele din etajul subalpin sunt în majoritate asociate lacurilor glaciare, apărând în locurile unde cuveta este mai mult sau mai puțin colmatată. Numeroase turbării din etajul subalpin și boreal sunt însă asociate cu microdepresiuni suspendate dezvoltate în spatele pragurilor glaciare sau în spatele valurilor morenaice. Un număr redus de turbării mici sunt asociate cu arcașele unde pâraiele de munte dezvoltă arcașe de înmlăștinire. Habitatul a fost cartat în 27 fragmente.





Abundență specii edificatoare / caracteristice	%/25 m ²	Cel puțin 70	Conform INCD-PM 2013, speciile caracteristice sunt: <i>Sphagnum recurvum</i> , <i>S. warnstorffii</i> , <i>Valeriana simplicifolia</i> , <i>Pedicularis limnigena</i> , <i>Carex canescens</i> , <i>C. echinata</i> , <i>C. bigelowii ssp. dacica</i> , <i>Agrostis canina</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>Calliargon 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> . Studiul nu oferă detalii privind prezența/abundența acestor specii, dar se menționează, că suprafața de referință a fost stabilită pe baza relevvelor. Valoarea parametrului trebuie evaluată pentru situl întreg în termen de 1 an.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 8	Studiul nu oferă detalii privind prezența/abundența acestor specii, dar se menționează, că suprafața de referință a fost stabilită pe baza releveelor. Valoarea parametrului trebuie evaluată pentru situl întreg în termen de 1 an.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderaie)	Prezență / Absență	Absență	Exemple de specii indicatoare de perturbări, cf. Mountford și colab. 2008, sunt: <i>Nardus stricta</i> , <i>Deschampsia caespitosa</i> . Studiul nu oferă detalii privind prezența/abundența acestor specii, dar se menționează, că suprafața de referință a fost stabilită pe baza releveelor. Valoarea parametrului trebuie evaluată pentru situl întreg în termen de 1 an.
Abundența stratului de briofite	%/25 m ²	Cel puțin 80	Nu sunt date privind abundența stratului de briofite. Valoarea parametrului trebuie evaluată pentru situl întreg în termen de 1 an.

7240* Formațiuni pioniere alpine din *Caricion-bicoloris-atrofuscusae*

Conform studiului de fundamentare a planului de management, habitatul, ca și singura sa specie edificatoare din Munții Retezat, *Juncus alpinoarticulatus*, nu au fost identificate încă. Au fost explorate fără succes pantele sudice și sud-estice ale vf. Slăveiu, între 1600 – 2100 m, din Poiana Polegii până în arcașul vârfului și valea Buta între 1000 – 1700 m (cele două locații date în literatură pentru specia *Juncus alpinoarticulatus* din Munții Retezat) deocamdată fără succes. Nu s-a propus eliminarea habitatului din formularul standard în studiu. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat va fi formulat în cazul în care cercetările confirmă prezența habitatului.





8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)

Suprafața habitatului a fost estimată la **800-900 ha** cu ocazia evaluării din 2019-2020, iar în planul de management se menționează 851,9 ha. Starea de conservare a fost definită ca **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 800	A fost cartat pe 800-900 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. A fost identificat în zonele: Vf. Retezat, Vf. Pietrele, Vf. Valea Rea, Culmea Vf. Mare, Culmea Lăncița, T. Țapului, Culmea Păpușii, Piscul Păpușii, Vf. Pclcaga, Curmătura Bucurii, Vf. Bucura, Vf. Judele, Vf. Sașilor, Culmea Slăveiu, Vf. Custurii, Vf. Marii, Ciomfa Mare, Vf. Gruniu, Vf. Lazărului, Culmea Borăscu, Culmea Nedeia, Paltina, Vf. Galbena, Vf. Gugu, Vf. Moraru, Vf. Scărișoarei, Vf. Bulzului, Culmea Mocirlui, Vf. Godeanu, Vf. Nevoia. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundență specii edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetatiei	% / 25 m ²	Cel puțin 50 din acoperirea totală	Specii edificatoare și caracteristice în general, pentru cenozele citate în studiul de fundamentare (Mountford și colab. 2008): <i>Silene acaulis</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Festuca picta</i> , <i>Oxyria dygina</i> , <i>Saxifraga carpathica</i> , <i>S. pedemontana</i> ssp. <i>cymosa</i> , <i>Senecio carniolicus</i> , <i>Poa cenisia</i> ssp. <i>contracta</i> , <i>Veronica baumgartenii</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la compoziția habitatului, abundența speciilor caracteristice. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 3	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetatiei	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică eutrofizarea, ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetatiei. Vegetația caracteristică este secundă, între 10-25 cm. Planul de management nu oferă detalii cu privire la



			structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/25 m ²	Mai puțin de 1	Nu sunt indicate specii invazive în studiul de fundamentare. O specie indicatoare de perturbări în acest habitat poate fi <i>Rumex alpinus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

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

Suprafața habitatului a fost estimată la 1,5 - 2,5 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, iar în planul de management se menționează 1,57 ha. Starea de conservare a fost definită ca favorabilă (suprafața: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare favorabile, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 2	A fost cartat pe 1,5-2,5 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare, pe baza extrapolării și/sau modelării datelor colectate în teren prin utilizarea metodologiei standard specifică studiilor de vegetație, fotointerpretarea ortofotoplanurilor, precum și metode de teledetecție utilizând imagini satelitare multispectrale Sentinel 2. Suprafețe cartabile ale habitatului 8120 au fost identificate în următoarele zone: Piatra Iorgovanului, Albeic, Scorota, Piule. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indicii privind tendința suprafeței.
Abundență specii edificatoare/caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 25 m ²	Cel puțin 50	Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008: <i>Acinos alpinus</i> , <i>Cardaminopsis neglecta</i> , <i>Cerastium arvense ssp. calcicolum</i> , <i>C. lichenfeldianum</i> , <i>C. transilvanicum</i> , <i>Doronicum carpaticum</i> , <i>Galium album</i> , <i>G. anisophyllum</i> , <i>Papaver corona-sancti-stephani</i> , <i>Rumex scutatus</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>S. moschata</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>Thymus comosus</i> , <i>T. pulcherrimus</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Alyssum repens</i> , <i>Poa molinerii</i> , <i>Parietaria officinalis</i> , <i>Geranium macrorrhizum</i> , <i>Galium lucidum</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la



			compoziția habitatului, abundența speciilor caracteristice. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m ²	Cel puțin 3	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm, aceasta fiind și valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru deținerea stării de conservare favorabile. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	Procent acoperire/25 m ²	Mai puțin de 1%	Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este <i>Rumex alpinus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmoftică

Suprafața habitatului a fost estimată la 175 - 250 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, iar în planul de management se menționează 192,6 ha. Starea de conservare a fost definită ca **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 175	A fost cartat pe 175-250 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare, pe baza extrapolării și/sau modelării datelor colectate în teren prin utilizarea metodologiei standard specifică studiilor de vegetație, fotointerpretarea ortofotoplanurilor, precum și metode de teledetecție utilizând imagini satelitare multispectrale Sentinel 2. Suprafața calculată din planul de management este 192,6 ha. Habitatul a fost identificat pe versanți stâncoși calcaroși Stănuleți, Piatra Iorgovanului, Albea.





			Scorota, Vârful Piule, Culmea Piule-Ploșa. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundență specii edificatoare/caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 4 m ²	Cel puțin 50	Specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>A. viride</i> , <i>A. ruta-muraria</i> , <i>Poa rehmanii</i> , <i>P. nemoralis</i> , <i>Thymus pulcherrimus</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Ceterach officinarum</i> , <i>Draba aizoides</i> , <i>D. haynaldii</i> , <i>Kernera saxatilis</i> , <i>Micromerion pulegii</i> , <i>Woodsia glabellu</i> , <i>Androsace villosa ssp. arachnoidea</i> , <i>Campanula kladniana</i> , <i>C. carpatica</i> , <i>Eritrichium nanum ssp. jankae</i> , <i>Saxifraga luteoviridis</i> , <i>S. paniculata</i> , <i>Gypsophila petraea</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> , <i>D. petraeus ssp. petraeus</i> , <i>Abyssum petraeum</i> , <i>Silene saxifraga ssp. petraea</i> , <i>Athamantha turbith ssp. hungarica</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la compoziția habitatului, abundența speciilor caracteristice. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/ 4 m ²	Cel puțin 6	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția de specii	Număr specii/ 4 m ²	Cel puțin 10	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm, aceasta fiind și valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	Procent acoperire / 4 m ²	Mai puțin de 5	Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este <i>Rumex alpinus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.



8220 Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase

Suprafața habitatului a fost estimată la 150 - 200 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, iar în planul de management se menționează 131,8 ha. Starea de conservare a fost definită ca **favorabilă** (suprafață: necunoscută, structură și funcții: favorabilă, perspective: favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 150	A fost cartat pe 150-200 ha cu ocazia evaluării din 2019-2020, dar se menționează, că nu există date pentru a putea stabili starea de conservare din punct de vedere a suprafeței, nu este în nici într-un caz favorabilă. Suprafața de referință a fost stabilită în studiul de fundamentare, pe baza extrapolării și/sau modelării datelor colectate în teren prin utilizarea metodologiei standard specifică studiilor de vegetație, fotointerpretarea ortofotoplanurilor, precum și metode de teledetecție utilizând imagini satelitare multispectrale Sentinel 2. Suprafața calculată din planul de management este 192,6 ha. Suprafețe cartabile ale habitatului 8220 au fost identificate în următoarele zone: Valea Râu Mare, Valea pr. Mestecăniș, Muchia Brădățelului, Vf. Cioaca, Pietorul Coțului, Vf. Retezat, Vf. Pietrele, Culmea Lăncița, Vf. Păpușii, Culmea Păpușii, Vf. Peleaga, Vf. Bucura, Vf. Judele, Culmea Slăveiu, Ciomfu Mare, Șaua Șchiului, alte stațiuni fără toponimie consacrată. Valoarea parametrului trebuie revizuit și stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind tendința suprafeței.
Abundență specii edificatoare/caracteristice din abundența totală a vegetației	Procent acoperire/ 4 m ²	Cel puțin 30	Specii caracteristice cf. Mountford și coab. 2008: <i>Asplenium septentrionale</i> , <i>A. trichomanes</i> , <i>A. adiantum-nigrum</i> , <i>A. cuneifolium</i> , <i>A. adulterinum</i> , <i>Eritrichium namum</i> , <i>Saxifraga retusa</i> ssp. <i>retusa</i> , <i>S. pedemontana</i> , <i>Silene lichenfeldiana</i> , <i>S. dinarica</i> , <i>S. dubia</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Potentilla haynaldiana</i> , <i>Dianthus henteri</i> , <i>Woodsia ilvensis</i> , <i>Veronica bachofenii</i> , <i>Polypodium vulgare</i> , <i>Hypnum cupressiforme</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Senecio glaberrimus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la compoziția habitatului, abundența speciilor caracteristice. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.





Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 4 m ²	Cel puțin 3	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Bogăția de specii	Număr specii / 4 m ²	Cel puțin 10	Planul de management și studiul de fundamentare nu oferă detalii cu privire la compoziția fragmentelor. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Înălțimea vegetației	cm	Mai puțin de 25	Acest parametru indică ruderalizarea sau schimbări succesionale ale vegetației. Vegetația caracteristică este scundă, între 10-25 cm, aceasta fiind și valoarea țintă recomandată de Mountford și colaboratori, 2008, pentru definirea stării de conservare favorabile. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii ruderales)	Procent acoperire / 4 m ²	Mai puțin de 5	Cea mai frecventă specie ruderală/nitrofilă identificată în acest habitat este <i>Rumex alpinus</i> . Planul de management nu oferă detalii cu privire la structura vegetației. Valoarea actuală a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis

În cadastrul peșterilor din România și bazele de date ale portalului speologie.org, sunt semnalate zeci de peșteri din Munții Retezat, precum și cel puțin 7 peșteri (Peștera Ursului în Craicul Stâniei Tomii, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, Peștera Zeicului, Peștera nr. 5 din Scorota, Peștera de la Confluența Pârâului Jidanului cu Scoțul Mare, Peștera Ursoacii) și numeroase avene aflate la altitudini de peste 1.500 m (inclusiv Avenul din Stâna Tomii, cu cea mai mare verticală neîntreruptă din România, 114 m), care se află în interiorul sitului ROSCI0217 Retezat. Cel puțin trei peșteri (Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei și Peștera Zeicului) oferă adăpost mai multor specii de lilieci din Anexa II a Directivei Habitate, cu colonii semnificative mai ales în perioada de iarnă / hibernare (*Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Myotis blythii*) și activitate semnificativă în perioada de toamnă / împerechere. În literatura de specialitate se indică și prezența / resturi scheletice de *Ursus spelaeus* din Peștera Zeicului, și "trovanți" alohtoni în Peștera Ursului în Craicul Stâniei Tomii. Din zonă nu sunt semnalate peșteri care ar fi incluse în circuit turistic, deci se poate considera că habitatul "8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis" este prezent în mod semnificativ în ROSCI0217 Retezat. Similar, rezervația 2.496 Peștera Zeicului corespunde definiției habitatului 8310. Pentru motivele prezentate tipul de habitat "8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis" trebuie inclus în Formularul standard al sitului, inclusiv pentru menținerea stării de conservare favorabile ale speciilor de lilieci. Starea de conservare este necunoscută. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Număr peșteri	Număr	Trebuie definită în 2 ani / Cel puțin 8	În studiile de fundamentare nu se menționează habitatul 8310 sau existența peșterilor, în ciuda prezenței evidente (ex. Rezervația 2.496 Peștera Zeicului). În bazele de date online (ex. speologie.org) din zona Munții Retezat sunt semnalate zeci de peșteri, deși probabil nu toate sunt în interiorul sitului. Cel puțin 8 peșteri sunt în interiorul sitului: Peștera Ursului în Cracul Stânii Tomii, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, Peștera Zeicului, Peștera nr. 5 din Scorota, Peștera de la Confluența Pârâului Jidanului cu Scoțul Mare, Peștera Ursoacei, Avenul din Stâna Tomii. Numărul peșterilor poate să crească în urma explorărilor speologice, care conduc la descoperirea unor noi cavități. Numărul peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri sau sectoare de peșteri.
Lungime	m	Cel puțin 2.000 m / Trebuie definită în 2 ani	Pentru peșterile care cu siguranță sunt în interiorul sitului, lungimile cunoscute pot fi consultate pe portalul speologie.org. Acestea sunt: - Peștera Nr. 4 din Scoțul Scorotei, 377 m - Peștera Ursului în Cracul Stânii Tomii, 376 m - Peștera Zeicului, 260 m - Peștera Dâlma cu Brazi, 226 m - Peștera Nr.5 de deasupra Ponorului IV, 320 m - Avenul Stâna Tomii, 164 m Lungimea peșterilor poate să scadă în urma unor fenomene naturale sau activități umane. În timp ce surpările sau închiderea unor cavități din cauza căderii unor arbori sau surpări naturale pot fi considerate fenomene naturale, trebuie prevenite activitățile umane, care ar conduce la dispariția unor peșteri sau sectoare de peșteri.
Faună cavernicolă	Prezență / Absență	Prezență	Actualmente din cel puțin 3 peșteri din ROSCI0217 Retezat sunt semnalate elemente importante de faună (ex. coloniile de lilieci): Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi.
Nr. specii nevertebrate cavernicole	Nr. specii nevertebrate cavernicole / sit	Trebuie definită în 2 ani	Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția specii de nevertebrate cavernicole, sau pentru actualizarea datelor.





Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole	Nr. peșteri cu specii nevertebrate cavernicole / sit	Trebuie definită în 2 ani	Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția peșteri cu specii de nevertebrate cavernicole, sau pentru actualizarea datelor.
Nr. peșteri cu prezență de lilieci	Nr. peșteri cu prezență de lilieci / sit	Cel puțin 3	Actualmente din cel puțin 3 peșteri din ROSCI0217 Retezat este semnalată prezență semnificativă de lilieci (ex. colonii de lilieci): Peștera nr. 4 din Secoură Scorotei, Peștera Zeicoului, Peștera Dâlma cu Brazi. Aceste adăposturi trebuie tratate cu atenție deosebită. Sunt necesare studii adiționale pentru a evidenția și noi locații cu lilieci.
Nr. specii de lilieci din Anexa II, care formează colonii (în perioadele de hibernare, naștere și/sau reproducere) în peșterile din sit	Nr. specii de lilieci din Anexa II cu colonii / sit Nr. specii de lilieci din Anexa II cu prezență constantă / sit Nr. specii de lilieci neincluse în Anexa II cu prezență constantă / sit	Cel puțin 4 Cel puțin 3 Cel puțin 6	<i>Myotis blythii, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros</i> <i>Barbastella barbastellus, Myotis emarginatus, Myotis bechsteinii,</i> <i>Myotis nattereri, Myotis mystacinus, Myotis daubentonii, Myotis alcathoe, Eptesicus nilssonii, Plecotus auritus</i>
Floră cavernicolă (cu excepția vegetației din zona intrării)	Nr. peșteri cu floră cavernicolă / sit	0	Eliminarea posibilității de apariție a florei de peșteră (lampenflora).
Vegetația din zona intrării peșterilor	Nr. peșteri cu vegetația intrărilor modificată / sit	0	Protecția / păstrarea vegetației (arbori, arbuști etc.) în zona intrării cavitațiilor subterane este importantă atât din punctul de vedere a speciilor de lilieci, cât și a microclimatului interior. În cazul în care în mod excepțional apare posibilitatea închiderii unor intrări de cavitații din cauza vegetației, fiecare caz aparte trebuie evaluat și găsite metodele adecvate.
Vegetația din zona de captare / infiltrație a apelor în subteran (efectiv, terenul deasupra peșterii și	% din acoperirea originală	100%.	Este necesară pentru păstrarea stadiului original a mediului subteran, fără posibilitatea infiltrării masive a elementelor de la suprafață (de ex. în cazul unei defrișări infiltrarea solului, noroiului etc.)



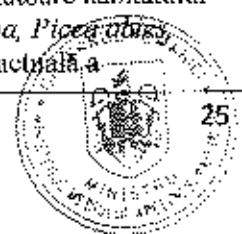


din zona de captare a apelor)			
Nr. peșteri cu condiții microclimatice (temperatură și umiditate relativă medie, curenți de aer, curs de apă) alterate	Nr. peșteri cu condiții microclimatice alterate / sit	0	Schimbarca condițiilor microclimatice actuale poate afecta atât fauna cavernicolă, cât și speleotelemele din peșteră.
Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice (valori de origine naturală, de ex. formațiuni, draperii, cristale, depozite de fosile și oase etc.)	Nr. peșteri cu valori geologice, mineralogice și/sau paleontologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza literaturii, din cel puțin o peșteră (Peștera Zeicului) se cunosc elemente paleontologice (resturi scheletice de <i>Ursus spelaeus</i>), precum și "trovanți" alohtoni din Peștera Ursului în Cracul Stânii Tomii. Dar pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.
Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice (valori de origine antropică, de ex. picturi rupestre, urme de prezență umană etc.)	Nr. peșteri cu valori arheologice și/sau antropologice / sit	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sunt necesare studii detaliate pentru a evidenția elemente arheologice, dacă ele există în peșteri din ROSC10217 Retezat. Pe principiul precauției toate peșterile trebuie tratate ca având depozite de interes științific, până când nu se dovedește contrariul prin realizarea unor studii de specialitate.

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo - Fagetum*

Suprafața habitatului în sit este de **2597,54 ha**, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 2598	Este localizat preponderent către limita superioară altitudinal pentru etajul amestecurilor de fag și specii de rășinoase, pe versanți cu pante repezi, cu substrat preponderent acid, soluri superficiale și puțin profunde. În aceste condiții tipul de habitat valorifică în mod optim potențialul stațional, iar structura acestuia este în concordanță cu cea a tipurilor naturale fundamentale de pădure din zonă. Arboretele din tipul de habitat sunt provenite din regenerare pe cale naturală.
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice de arbori. Speciile caracteristice corespunzătoare habitatului sunt: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> . Valoarea actuală a





			parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Speciile caracteristice cf. Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>G. schultesii</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>D. bulbifera</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Veronica officinalis</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Rubus hirtus</i> . Studiul de fundamentare nu oferă detalii privind acoperirea speciilor caracteristice din stratul ierbos. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii. Specii cosmopolite indicatoare de perturbare amintite sunt: <i>Urtica dioica</i> , <i>Veratrum album</i> . Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații privind volumul lemnului mort. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații privind numărul arborilor de biodiversitate. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.

9150 Păduri medio-caropene de fag din *Cephalanthero-Fagion*

Suprafața totală a habitatului este de 108,80 ha, conform studiului de fundamentare al planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structura și funcțiile favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	110 ha	





			Localizate în zona Gura Zlata - Brădățul, pe substrat reprezentat în general de de roci calcaroase. Valoarea de referință a fost stabilită prin identificarea și analiza în teren a suprafețelor corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostațională.
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70	Specii de arbori caracteristice habitatului: <i>Fagus sylvatica</i> (dominant), <i>Carpinus betulus</i> . În studiu se menționează, că stratul arborilor este constituit exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica ssp. sylvatica</i>) sau cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), molid (<i>Picea abies</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>). Arboretul are consistența plină (80 – 100 %). Nu sunt disponibile date despre abundența exactă a celor două specii caracteristice. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3	Specii caracteristice din stratul ierbos cf. Mountford și colab. 2008: <i>Epipactis purpurata</i> , <i>Cephalanthera damasonium</i> , <i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Cephalanthera rubra. rubra</i> , <i>C. longifolia</i> , <i>E. atrorubens</i> , <i>Carex flacca</i> , <i>Carex montana</i> . Potrivit studiului, stratul ierbos conține mai multe orhidee (din genurile <i>Epipactis</i> , <i>Cephalanthera</i>) și multe specii ale „florei de mull”: <i>Asperula odorata</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Impatiens noli tangere</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Solanum dulcamara</i> , local cu prezența de puține specii acidofile și ferigi: <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Dryopteris filix-mas</i> Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare.	% / ha	Mai puțin de 10	Raportului final de fundamentare a planului de management nu menționează prezența speciilor alohtone invazive. Specii care indică deranj antropic ar putea fi: <i>Rubus hirtus</i> , <i>Glechoma hederacea</i> . Nu se cunoaște valoarea actuală a parametrului, va fi stabilit în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Volu lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu se menționează în Studiul de fundamentare a planului de management. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.





Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu se menționează în Raportului final de fundamentare a planului de management. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
---	-------------------	-------------	--

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

Habitatul nu era inclus inițial pe formularul standard, a fost identificat cu ocazia efectuării studiilor de fundamentare a planului de management în 2019-2020. Se recomandă includerea pe formularul standard al sitului. Suprafața totală a habitatului este de **56,93 ha**, conform studiului de fundamentare pentru elaborarea planului de management. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabile, perspective: bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	56,5	Habitatul 9170 apare pe suprafețe restranse, în zonele inferioare altitudinal din Sit, pe versanți și pe coame, pe Valca Raului Mare. Valoarea de referință a fost stabilită prin identificarea și analiza în teren a suprafețelor corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostațională.
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m2	Cel puțin 70	Specii caracteristice de arbori cf. Mountford și colab. 2008, sunt: <i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Tilia cordata</i> . În studiu sunt listate următoarele: gorun (<i>Quercus petraea</i>), în amestec cu fag (<i>Fagus sylvatica</i>), exemplare de lei (<i>Tilia cordata</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), consistența arborizetelor este variabilă: 70 - 90%. Deci, toate speciile caracteristice de arbori sunt prezente, nu sunt disponibile date privind abundența lor exactă.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	Specii caracteristice în stratul ierbos, cf. Mountford și colab. 2008: <i>Carex pilosa</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Luzula luzuloides</i> . În studiu se menționează, că stratul ierbos este dominat de <i>Carex pilosa</i> cu elemente ale florei de mull (<i>Galium odoratum</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Sanicula europaea</i>), local cu specii acidofile (<i>Luzula luzuloides</i> , <i>Festuca drymeia</i> s.a.). Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii autohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt menționate specii autohtone sau invazive în studiul de fundamentare. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.





Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt menționate specii în afara arealului sau ecotipuri necorespunzătoare în studiul de fundamentare. Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Volum lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene

Suprafața habitatului este **57,78 ha**, conform studiului de fundamentare. Starea sa de conservare a habitatului a fost definită ca **favorabilă** (suprafața favorabilă, structura și funcții: favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 57	Apare pe suprafețe relativ reduse, intercalate în cadrul habitatelor majoritare. Prezența este izolată, în general pe versanți, în zona Cheilor Râului Mare și pe Lapusnicul Mare. Valoarea de referință a fost stabilită prin identificarea și analiza în teren a suprafețelor corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostațională.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m ²	Cel puțin 70	Specii de arbori caracteristici, cf. Mountford și colab. 2008: <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Tilia platyphyllos</i> . Arboretul este compus în etajul superior din paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), ulm de munte (<i>Ulmus glabra</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), cu puține exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>), uneori brad (<i>Abies alba</i>), molid (<i>Picea abies</i>). Aceste arborete sunt caracteristice subalpanței <i>Lunario - Acerenion</i> . Pe mici zone din Cheile Râului Mare este prezentă varianta „uscata” a tipului de habitat, din gura <i>Tilio - Acerenion</i> , în care arboretul este dominat de tei (<i>Tilia cordata</i>), în amestec cu exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>), paltin (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Toate speciile caracteristice de arbori sunt prezente, nu sunt disponibile date privind abundența lor exactă.





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

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

Este habitat prioritar, cu suprafața totală de **40,23 ha**, conform studiului de fundamentare a planului de management, din 2019-2020. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabilă, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:**

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 42	Habitatul este răspândit de-a lungul cursurilor principale de apă din sit (Râul Șes, Lăpușnicul Mic, Lăpușnicul Mare), fiind localizat marginal, la limita dintre ecosistemele terestre și acvatice, cu lățime în general redusă. Habitatul este bine reprezentat și pe Cheile Râului Mare, începând de la ieșirea din barajul de acumulare de la Gura Apelor. Valoarea de referință a fost stabilită prin identificarea și analiza în teren a suprafețelor corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostatională.
Specii de arbori caracteristice)	%/500 m ²	Cel puțin 70	Specii caracteristice de arbori cf. Mountford și colab. 2008: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> , <i>U. laevis</i> . În studiu sunt menționate următoarele: stratul arborilor este compus exclusiv din arin albă <i>Alnus</i>





			incana) sau cu puțin amestec de molid (<i>Picea abies</i>), brad (<i>Abies alba</i>), la altitudini mai mici anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>). Valoarea parametrului va fi stabilită în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a habitatului.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3	Specii caracteristice de arbori cf. Mountford și colab. 2008: <i>Telekia speciosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Petasites albus</i> , <i>P. hybridus</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Carex remota</i> , <i>C. brizoides</i> , <i>C. pendula</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Persicaria</i> (<i>Polygonum</i>) <i>hydropiper</i> , <i>Bidens tripartita</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>L. exaltatus</i> , <i>Caltha palustris</i> (<i>laeta</i>), <i>Festuca gigantea</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Leucojum aestivum</i> , <i>L. vernum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> . În studiu sunt listate următoarele: Stratul ierburilor și subarbustilor este puternic dezvoltat, dominat de <i>Petasites albus</i> și <i>Telekia speciosa</i> . Alte specii prezente în covorul ierbos: <i>Aegopodium podagraria</i> , <i>Cardamine impatiens</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Circaea lutefiana</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Geranium phaeum</i> , <i>Impatiens noli-tangere</i> , <i>Mentha longifolia</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Matteuccia struthiopteris</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Tussilago farfara</i> . Nu sunt disponibile date privind prezența speciilor raportat la suprafață, dar majoritatea speciilor caracteristice din stratul ierbos sunt prezente. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului în termen de 3 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Studiul de fundamentare menționează <i>Impatiens glandulifera</i> (slabanog de Himalaya) și <i>Fallopia japonica</i> (<i>Fallopia</i>) – aceasta din urmă este prezentă (a fost introdusă inițial) ca specie ornamentală în pensiuni de pe Râul Mare și s-a observat prezența unor exemplare în apropierea barajului de la Gura Apelor. Nu sunt disponibile date despre abundența lor. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului în termen de 3 ani.
Abundență ecotipurii necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date despre prezența sau abundența ecotipurilor necorespunzătoare. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului în termen de 3 ani





Voluim lemn mort la sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii exacte a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91Q0 Păduri relictare cu *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros

Suprafața habitatului din ROSCI0217 este de 5,61 ha. Habitatul nu era inclus în formularul standard, a fost identificat cu ocazia evaluărilor din 2019-2020. Starea acestuia de conservare a fost evaluată ca favorabilă (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru 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 5	Apare pe suprafețe restrânse, pe creste ale versanților din Cheile Râului Mare. Valoarea de referință a fost stabilită prin identificarea și analiza în teren a suprafețelor corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostatională.
Abundență specii edificatoare de arbori	% /500 m ²	Cel puțin 50	Stratul arborilor este compus din: pin silvestru (<i>Pinus sylvestris</i>), exclusiv sau cu puțin amestec de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), brad (<i>Abies alba</i>), mesteacăn (<i>Betula pendula</i>), gorun (<i>Quercus petraea</i>). Consistența arborelor este de 0,6 – 0,9.
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/500 m ²	Cel puțin 3	Speciile edificatoare din stratul ierbos, cf Mountford și colab. 2008 sunt: <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> , <i>Daphne blagayana</i> , <i>Iris ruthenica</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Festuca pallens</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Sesleria rigida</i> , <i>Iris ruthenica</i> , <i>Anthemis carpatica</i> , <i>Asperula capitata</i> , <i>Dianthus spiculifolius</i> . Nu sunt disponibile informații privind speciile din stratul ierbos în fragmentele din sit. Valoarea parametrului va fi determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind abundența acestor specii, dar se menționează presiunea de replantare cu arbori nenațivi. Valoarea exactă a parametrului va fi stabilit în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare a habitatului.
Abundență ecotipurii necorespunzătoare /	% / ha	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită



specii în afara arcașului, sau specii indicatoare de perturbare.			în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

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

Habitatul are o suprafață de 1217,86 ha în sit, Conform studiului de fundamentare a planului de management, din 2019-2020. Starca de conservare a habitatului a fost definită ca favorabilă (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabile, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 1250	Habitatul este răspândit pe versanții cu înclinare mai mică până la moderată, în general în treimea inferioară a versanților (unde se acumulează, odată cu siroirea apelor din precipitații și din topirea zăpezilor, un orizont de sol mai profund). Valoarea de referință a fost stabilită prin identificarea și analiza în teren a suprafețelor corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostatională.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m ²	Cel puțin 70	Habitatul are structură etajată. Compoziția arboretelor este cea specifică tipului de habitat: etajul arborilor este reprezentat de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu amestec de brad (<i>Abies alba</i>), molid (<i>Picea abies</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), mestecacăn (<i>Betula pendula</i>), la altitudini inferioare și tei (<i>Tilia cordata</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>). Din acest set de specii <i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> sunt considerate specii caracteristice cf. Mountford și colab. 2008. Nu sunt disponibile date despre abundența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.





Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3	Conform studiului componența păturii erbacee este diversă, fiind dominată de specii ale florci de mull: <i>Asperula odorata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Hepatica nobilis</i> , <i>Mycelis muralis</i> , <i>Carex sylvatica</i> , <i>Rubus hirtus</i> , local, pe mici suprafețe sunt prezente ferigi și specii sub-acidofile: <i>Festuca drymeia</i> , <i>Hieracium spp.</i> , <i>Luzula luzuloides</i> sau chiar <i>Oxalis acetosella</i> . Nu sunt disponibile date despre frecvența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	Mai puțin de 1	Nu sunt prezente specii invazive, conform studiului de fundamentare.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului sau specii indicatoare de perturbări	%/Ha.	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date despre prezența acestor specii. Valoarea exactă a parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.

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

Suprafața acestui habitat în sit este **12040,23 ha**, conform studiului de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a habitatului a fost definită ca **favorabilă** (suprafață favorabilă, structură și funcții favorabile, perspective: bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este **menținerea stării de conservare favorabile**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	Cel puțin 12040,23	În studiul de inventariere este indicată suprafața de 12246,81 ha la acest habitat, iar 12040,23 apare în analiza stării de conservare. Apare localizat pe întreaga suprafață a sitului, pe versanți, crește, coame, având ponderea majoritară. Habitatul este localizat deasupra etajului fâgetelor și amestecurilor de fag cu rășinoase, până la limita cu pășunile alpine și jnepenisurile. Valoarea de referință a fost stabilită prin identificarea și analiza în teren a suprafețelor corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostacțională, conform





			studiului de fundamentare. Este necesară clarificarea valorii în termen de 1 an.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m ²	Cel puțin 70	Conform studiului, etajul superior este compus exclusiv din molid (<i>Picea abies</i>) sau cu puține exemplare de brad (<i>Abies alba</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb (<i>Sorbus aucuparia</i>) cel mai adesea rămas în subetaj, mestecacăn (<i>Betula pendula</i>), plop tremurător (<i>Populus tremula</i>), salcie câprcaseă (<i>Salix silesiaca</i>), iar spre limita superioară (altitudinal) a habitatului apar și exemplare din speciile: jneapăn (<i>Pinus mugo</i>), zâmbru (<i>Pinus cembra</i>). Nu sunt date despre abundența speciilor <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , caracteristice stratului de arbori. Valoarea exactă a parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 6	Speciile caracteristice în general sunt: <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteini</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>C. villosa</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>L. sylvatica</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Athyrium distentifolium</i> , <i>A. filix-femina</i> , <i>Campamula patula ssp. abietina</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Moneses uniflora</i> , <i>Senecio nemorensis</i> , <i>Soldanella hungarica ssp. major</i> , <i>Gymnocarpium dryopteris</i> , <i>Adenostyles kernerii</i> , <i>Doronicum austriacum</i> , <i>Paris quadrifolia</i> , <i>Stellaria nemorum</i> , <i>Valeriana tripteris</i> , <i>Veronica urticifolia</i> , <i>Carex remota</i> , <i>Myosotis sylvatica</i> , <i>Petasites hybridus</i> , <i>Epilobium montanum</i> , <i>Huperzia selago</i> , <i>Lycopodium annotinum</i> , <i>Lanatum galeobdolon</i> , <i>Melampyrum sylvaticum</i> , <i>Polygonatum verticillatum</i> . Studiul menționează: <i>Vaccinium</i> sp., <i>Polytrichum</i> sp., <i>Hylocomium</i> sp., <i>Sphagnum</i> sp., <i>Oxalis acetosella</i> , <i>Hieracium transsilvanicum</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> . Nu sunt disponibile date despre frecvența speciilor. Valoarea exactă a parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundența specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	Mai puțin de 1	Nu sunt disponibile informații privind speciile invazive și alohtone. Valoarea exactă a parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Abundența ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/11a	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile informații privind speciile în afara arealului sau ecotipuri necorespunzătoare. Valoarea exactă a parametrului va fi determinat în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.



9420 Păduri montane de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*

Suprafața habitatului este 587,13 ha, conform studiului de fundamentare. Starca de conservare a habitatului a fost definită ca favorabilă (suprafață: favorabilă, structură și funcții: favorabilă, perspective bune). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafața habitat	Ha	Cel puțin 587,13	În studiul de inventariere este indicată suprafața de 741,25 ha la acest habitat, iar 587,13 ha apare în analiza stării de conservare. Valoarea de referință a fost stabilită prin identificarea și analiza în teren a suprafețelor corespunzătoare din punctul de vedere al îndeplinirii condițiilor staționale specifice tipului de habitat, pe baza de studii de cartare pedostatională, conform studiului de fundamentare. Este necesară clarificarea valorii în termen de 1 an.
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m ²	Cel puțin 70	Etajul arborilor este reprezentat prin rariști de arbori de molid (<i>Picea abies</i>), cu pondere variabilă zâmburu (<i>Pinus cembra</i>), uncori scoruș (<i>Sorbus aucuparia</i>), având acoperire redusă - sub 60 % și înălțimi mici (2 - 12 m), conform studiului de fundamentare. Nu sunt disponibile date despre abundența speciilor caracteristici de arbori (<i>Larix decidua</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Picea abies</i>).
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Nr specii/500 m ²	Cel puțin 3	Potrivit studiului de fundamentare, stratul ierburilor și subarbustilor este bine dezvoltat: <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campunula abietina</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i> , <i>Hyperzia sellago</i> , <i>Viola declinata</i> , <i>Antennaria dioica</i> , <i>Potentilla chrysocruspeda</i> , <i>Fragaria vesca</i> . Nu sunt disponibile informații privind frecvența speciilor.
Abundența speciilor invazive și alohtone	%/Ha	Mai puțin de 1	Nu sunt menționate specii invazive și alohtone. Valoarea parametrului va fi determinat și inclus în protocolul de monitorizare în termen de 2 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/Ha	Mai puțin de 10	Valoarea parametrului va fi determinat și inclus în protocolul de monitorizare în termen de 2 ani.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori/1 ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3 ani, în baza evaluării pe teren.



4070* *Campanula serrata* (Clopoței)

Efectivul populațional se încadrează între 1000-5000 indivizi în sit. În studiul de fundamentare a planului de management starea de conservare a fost definită ca necunoscută, componenții suprafață și structura populației nu sunt în nici un caz favorabile. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Mărimea populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000	Efectivul populațional este estimat în intervalul 1000-5000 indivizi, mărimea populației de referință la 1000 de indivizi, însă se menționează că nu există date suficiente pentru a putea stabili că starea de conservare din punct de vedere al populației speciei nu este în nici într-un caz favorabilă. Specia a fost cartată în 18 zone distincte. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 5 ani prin completarea datelor existente cu indici privind structura populației.
Suprafața distribuției speciei	Ha	Cel puțin 4000	Suprafața habitatului speciei se estimează în intervalul 4000-5000 ha, pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale. Valoarea parametrului trebuie stabilit în termen de 5 ani.
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Mai puțin de 10	Nu sunt disponibile date privind suprafața de sol erodat în habitatele speciei. Habitatele în care specia a fost identificată sunt: 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, 6230* - Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală) și 6520 - Fânețe montane.
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m ²	Cel puțin 15	Nu sunt disponibile date privind bogăția specifică a habitatelor speciei din sit. În general habitatele unde specia a fost identificată se caracterizează prin următorii indici de diversitate: 10-15 specii (habitat 4060), minim 15 specii (6230*), 25 specii (6520), conform Mountford și colab. 2008.
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Mai puțin de 50	Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Nu sunt date despre prezența speciilor invazive în habitatele speciei din sit.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe	Număr de populații Procent	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații cu privire la numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe.





1902 *Cypripedium calceolus* (Papuceul Maicii Domnului)

Efectivul populațional al speciei a fost estimată între **20-50 indivizi** cu ocazia evaluării din 2019-2020. Starca de conservare este **necunoscută** (populație: necunoscută, dar nu este în nici într-un caz favorabilă, suprafață: necunoscută, dar în nici un caz favorabilă, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Mărime populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 35	Efectivul populației a fost estimat în intervalul 20-50 indivizi, iar populația de referință este stabilită la 35 indivizi în studiul de fundamentare. Totodată se menționează, că starea de conservare din acest punct de vedere nu este favorabilă, deci mărimea populației ar trebui să fie mai mare. Valoarea parametrului trebuie verificat în termen de 5 ani și stabilit conform datelor privind structura populației.
Suprafața distribuției speciei	ha	Cel puțin 5	Suprafața habitatului speciei este estimată la 5-10 ha, iar suprafața adecvată stabilită la 5 ha în studiu. Populația a fost identificată la Scorota, la marginea unei păduri de fag. Valoarea parametrului trebuie verificat în termen de 5 ani și stabilit conform datelor privind tendința habitatului.
Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt prezentate date despre structura habitatului în sit. Habitatul specific pentru această specie este reprezentat de margini de păduri de fag, întropărunse cu fânețe montane, liziere. Valoarea parametrului trebuie determinat în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind bogăția specifică în habitatul actual a speciei în sit. Valoarea parametrului trebuie determinat pe teren, în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Specii indicatoare nedorite, care ar putea apărea în aceste liziere sunt: <i>Cirsium vulgare</i> , <i>Carduus acanthoides</i> , <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Rumex alpinus</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> , <i>Taraxacum officinale</i> . Nu sunt disponibile date despre speciile indicatoare de perturbări în habitatul speciei. Valoarea parametrului trebuie determinat pe teren, în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	%	Cel puțin 30	Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe	Număr de populații Procent	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații cu privire la numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe.



2113 *Draba dorneri* (Flămânzica)

Este o specie endemică pentru flora României, cu distribuție restrânsă (Munții Făgăraș, Munții Retezat, Munții Bucegi). Efectivul populațional al speciei în sit a fost estimată între 50-100 tufe (smocuri) cu ocazia evaluării din 2019-2020. Starea de conservare este **necunoscută** (populație: necunoscută, dar nu este în nici într-un caz favorabilă, suprafața: necunoscută, dar în nici un caz favorabilă, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Mărime populație	Număr tufe / clase de mărime a populației	Cel puțin 50	Efectivul populației a fost estimat în intervalul 50-100 tufe (smocuri), iar populația de referință este stabilită la 50 tufe în studiul de fundamentare. Totodată se menționează, că starea de conservare din acest punct de vedere nu este favorabilă, deci mărimea populației ar trebui să fie mai mare. Nicoară și colab., 2019, pe baza evaluării populației în repetate rânduri (2010, 2012, 2014) indică 150 tufe (constant), unde o tufă se poate forma din 1-250 rozete, mai puțin de 25% din rozete erau fără flori (vegetativi). Valoarea parametrului trebuie verificat în termen de 5 ani și stabilit conform datelor privind structura populației.
Suprafața distribuției speciei	ha	Cel puțin 0,02	8220 - Versanți stâncoși silicatici cu vegetație chasmofitică. Distribuție actuală: Culmea dintre Vălărească și Vf. Retezat. Distribuție literatură: în rezervația Gemenete și Piciorul Colțului (recent, 2008), pe coama care se întinde sub Vf. Retezat - spre Valcreasca, Piciorul Colțului. Valoarea parametrului trebuie verificat în termen de 5 ani și stabilit conform datelor privind tendința habitatului.
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații privind bogăția specifică în habitatul actual a speciei în sit în studiu. pentru habitatul caracteristic speciei (8220) bogăția de specii este indicată la 10-20 specii/4 m ² , de Mountford și colab. 2008. Nicoară și colab., 2019, pe baza a 4 relevoc efectuate în habitatul speciei în 2013, indică asociația <i>Asplenio trichomanii-Poetum nemoralis</i> , cu bogăția specifică medie de 8,75 specii/relevoc. Valoarea parametrului trebuie determinat pe teren, în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Abundența speciilor invazive / ruderale / nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	De regulă, în habitatul speciei nu colonizează specii invazive. Nu sunt disponibile date despre speciile indicatoare de perturbări în habitatul speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată pe teren, în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Gradul de acoperire cu tufăriș în aria de răspândire a speciei	%	Mai puțin de 40%	Schimbarea condițiilor de lumină este un factor limitativ în răspândirea/persistarea indivizilor, deci în cazul acestei specii se vor urmări nu numai speciile de arbuști, dar și toate speciile care pot umbri habitatul. Nicoară și colab., 2019, indică colonizarea rocilor adiacente cu <i>Juniperus communis</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Pinus mugo</i> , dar fără menționarea abundenței.





			Nu sunt disponibile informații despre gradul de acoperire cu tufăriș în aria de răspândire a speciei în studiu. Valoarea parametrului trebuie documentată pe teren, în termen de 2 ani, iar parametrul va fi inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe	Număr de populații Procent	Trebuie definit în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații cu privire la numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe.

1758 Ligularia sibirica (Cureckiiul de munte)

Specie cu prezență incertă în sit, nu sunt disponibile date privind prezența ei în Munții Retezat în bibliografia de specialitate și nu a fost identificat cu ocazia evaluărilor din 2019-2020. Studiul de fundamentare nu propune eliminarea speciei de pe formularul standard al sitului, deoarece habitatul caracteristic a speciei a fost regăsit. Specia este asociată cu habitate de mlaștini, cel mai frecvent tipul de habitat 7230 Mlaștini alcaline. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul în care cercetările confirmă prezența speciei.

1389 Meesia longiseta

Specie cu prezență incertă în sit. În bibliografia de specialitate este menționată din zona spre Tăul Judele și Lacul Galeșu, dar nu a fost confirmată nici o localizare cu ocazia evaluărilor din 2019-2020. Studiul de fundamentare nu propune eliminarea speciei de pe formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul în care cercetările confirmă prezența speciei.

4122 Poa granitica ssp. disparilis (Fîrușă de munte)

Specie cu prezență incertă în sit. În bibliografia de specialitate este menționat din zona Vf. Bucura, Poarta Bucura, Lacul Gemenea, Tăul Negru, dar nu a fost confirmat nici o localizare cu ocazia evaluărilor din 2019-2020. Studiul de fundamentare nu propune eliminarea speciei de pe formularul standard al sitului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie va fi formulat în cazul în care cercetările confirmă prezența speciei.

4116 Tozzia carpathica (Iarba gâtului)

Populația speciei a fost cartată și evaluată în 2019-2020, fiind identificată în mai multe locații cu un efectiv total estimat la 2500 - 5000 indivizi. Starea de conservare este necunoscută (populație: necunoscută, dar nu este în nici un caz favorabilă, suprafață: necunoscută, dar în nici un caz favorabilă, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr tulpini florifere	Cel puțin 2500	Efectivul populației a fost estimat în intervalul 2500-5000 indivizi, iar populația de referință este stabilită la 2500 indivizi în studiul de fundamentare. Totodată se menționează, că starea de conservare din acest punct





			de vedere nu este favorabilă, deci mărimea populației ar trebui să fie mai mare. Valoarea parametrului trebuie verificat în termen de 5 ani și stabilit conform datelor privind structura populației.
Suprafața distribuției speciei	ha	Cel puțin 20	Specia a fost identificată în aprox. 16 locații distincte, pe următoarele văi: Valea Râului Bărbat, Valea Lăpușnicu Mare, Pelcaga, Valea Râului Șos, Valea pr. Scoeu Stănuleților, Valea Șteviți, Lăpușnicu Mare între cab. Rotunda și Sub Rotunda, Valea Rca. Suprafața habitatului speciei este estimată la 20-25 ha, iar suprafața adecvată stabilită la 20 ha în studiu. Valoarea parametrului trebuie verificat în termen de 5 ani și stabilit conform datelor privind tendința habitatului.
Distribuția speciei	Număr locații (ocurențe)	Cel puțin 16	Specia a fost cartată în aproximativ 16 ocurențe distincte, pe zece văi. Numărul ocurențelor nu este specificat în studiu, s-au considerat ocurențe punctele distincte de pe hartă. Valoarea parametrului trebuie verificat și stabilit în termen de 1 an.
Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/25 m ²	Mai puțin de 5	Nu sunt prezentate date despre structura habitatului în sit. Este o specie caracteristică comunităților vegetale din ordinul <i>Adenostyletalia</i> , putând fi întâlnită și în fitocenoză ale asociațiilor ce aparțin alianței <i>Cardamino-Montion</i> . Vegetează în habitate de 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin. Valoarea parametrului trebuie determinat în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Bogăția specifică a habitatelor cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m ²	Cel puțin 15	Nu sunt disponibile informații privind bogăția specifică în habitatul actual a speciei în sit. În general în habitatele 6430 bogăția specifică este 15 specii/25 m ² (Mountford și colab. 2008). Valoarea parametrului trebuie determinat pe teren, în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/25 m ²	0	Nu sunt disponibile date despre speciile indicatoare de perturbări în habitatul speciei. Valoarea parametrului trebuie determinat pe teren, în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare a speciei.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe	Număr de populații Procent	Trebuie definită în termen de 5 ani	Nu sunt disponibile informații cu privire la numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producție de semințe. Valoarea actuală a parametrului trebuie stabilit în termen de 5 ani.

1052 *Euphydryas (Hypodryas) maturna* (Marmoratul frasinului)

Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, pe baza datelor colectate în perioada mai-septembrie 2019, specia a fost identificată la limita sitului. Starca globală de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit în termen de 3 ani prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitatea de măsură	Valoarea țintă	Informații adiționale
Mărimea populației	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Cel puțin 100 Cel puțin clasa 3	Conform Studiului final privind inventarierea și cartarea detaliată a habitatelor de interes comunitar din ROSCI0217 Retezat, specia este prezentă în zonele de pajiști de la limita pădurilor de foioase din zona vestică a sitului. Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI 0217 Retezat, nu există suficiente informații pentru stabilirea mărimii populației, dar aceasta probabil corespunde clasei 3 de mărimi, cu 100-500 indivizi. Valoarea parametrului actual trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației. Este necesară utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei. Valoarea parametrului actual trebuie determinată în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 10	Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, suprafața habitatului este estimat la 10-15 ha. Habitatul este compus în primul rând de arboretele de frasin care reprezintă specia gazdă a acestei fluturi, dar cuprinde și o suprafață de zonă deschisă de la liziera pădurii, unde adulții își desfășoară ciclul de viață. Suprafețele de habitat al zonelor deschise se vor stabili în perioada de evaluare a mărimii populației speciei, în lunile mai-iunie. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 8	Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare, specia este prezentă în 8 de unități de caroiaj 2 x 2 km în sit, toate se găsesc la limita sitului. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Compoziția arboretului cu frasin (<i>Fraxinus</i> sp.)	Structura pe clase de vârstă	Plurienă	Nu sunt disponibile informații despre compoziția arboretului cu frasin. Specia este asociată cu frasinul, pe frunzele cărui sunt depuse ouăle și se hrănesc stadiile larvare inițiale. Se va determina structura de vârstă al arboretului de frasin. Habitatul structurat favorabil speciei are în compoziția frasinii maturi și stratul subarboretului cu înălțimea coronamentului de 2-5 m. Femelele depun ouăle pe crengile frasinului, la înălțimea de 1-3 m față de sol, astfel specia necesită prezența arborilor cu crengi care sunt la o înălțime mai redusă față de sol (Varga 2006). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.



1060 *Lycacna dispar* (Fluturile de foc al măcrișului)

Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, pe baza datelor colectate în perioada mai-iulie 2019, specia a fost identificată la suprafața sitului. Starca globală de conservare este **nefavorabilă-rea** (din punct de vedere al populației necunoscută, din punct de vedere al habitatului nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este nefavorabilă-rea). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, definit în termen de 3 ani prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	cel puțin 50 indivizi cel puțin clasa 2	Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, mărimea populației corespunde clasei 2 de mărime, cu 50-100 de indivizi. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației în sit. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Este foarte important ca această evaluare să fie realizată de un lepidopterolog experimentat. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 1-2 ori/generație respectiv cel puțin 5 ori/an, în lunile mai-iunie, iulie-august și eventual septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 1	Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, suprafața habitatului este estimat la sub 1 ha. Habitatul cuprinde mlaștile de ape curgătoare sau stătătoare, zone înmlăștinite sau alte zone umede în care vegetează specii de <i>Rumex</i> , planta gazdă larvară. La sfârșitul perioadelor de zbor adulții pot fi întâlniți în orice tip de habitat de pajiști (Rákossy 2013). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 10	Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare, specia este prezentă în 10 de unități de caroiaj 2 x 2 km în sit, distribuite în trei zone distincte. Jumătate dintre aceste unități de caroiaj cu prezența speciei sunt situate la limita sitului. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Rumex</i> sp.	Număr indivizi/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei.





			Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1078* Callimorpha quadripunctaria (Fluturele-tigru, Fluturele vărgat, Fluturele urs dungat)

Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, pe baza datelor colectate în perioada mai-septembrie 2019, specia a fost identificată la limita sitului. Starea globală de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit în termen de 3 ani prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Cel puțin 500 Cel puțin clasa 4	Specia a fost identificată la limita nordică a sitului, pe drumurile forestiere de-a lungul pâraicilor Paroș și Răușor, unde s-a găsit <i>Eupatorium cannabinum</i> , sursa de nectar pentru adulți. Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI 0217 Retezat, mărimea populației corespunde clasei 4 de mărime, cu 500-1000 de indivizi. Pentru o evaluare adecvată colectarea datelor din teren trebuia să cuprindă întreaga perioadă de zbor al speciei, lunile iulie-septembrie, pentru că adulții speciei încep să zboare la începutul-mijlocul lunii iulie (Székely 2010) perioadă în care numărul indivizilor activi este încă relativ redus. Este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei. Pentru metodologia de colectare a datelor din teren pentru evaluarea mărimii populațiilor propunem combinarea următoarelor metode: metoda transectului vizual liniar diurn, metoda capcanelor luminoase și metoda marcării-recapturării, în perioada de activitate a adulților, lunile iulie-septembrie. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi adulți /transecte 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitate populației. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Propunem parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie.



			Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 10	Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, valoarea țintă pentru asigurarea conservării habitatului speciei, în sensul atingerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului, este de 10-15 ha. Specia trăiește pe suprafețele de pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminșișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica sp.</i> , <i>Lanium sp.</i> , <i>Rubus sp.</i> , <i>Lonicera sp.</i> , <i>Epilobium sp.</i> , <i>Corylus sp.</i> Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 7	Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare, specia este prezentă în 7 de unități de caroiaj 2 x 2 km în sit, toate se găsesc la limita nordică a sitului. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar. Se cunoaște faptul că adulții speciei preferă să viziteze florile de culoare mov, în primul rând <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar și <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adulții stau pe inflorescența acestor plante, pe care se hrănesc sau se ascund în caz de pericol. Se vor culege date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra gradele de acoperire a acestor plante pe fiecare transect de 50 metri. media/fiecare transect. Pot fi listate și alte specii de plante observate ca fiind utilizate pentru hrană sau adăpost. Este necesară verificarea prezenței/absenței plantelor utilizate ca surse de nectar în zona punctului de semnalare a speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din fragmentele de habitate a speciei. Se vor culege date din teren pentru a stabili compoziția specifică a comunităților de vegetație





			lennoasă din habitat. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
--	--	--	---

4034 *Glyphipterix loricatella* (Molia loricatela, molia bârboasă de Buda)

Specia nu a fost identificată în cadrul sitului. Situația speciei la nivel național este problematică, ultima semnalare a speciei fiind efectuată în urmă cu peste 20 de ani. Fiind asociată cu păduri de stejar, prezența în sit este puțin probabilă. Trebuie continuate investigațiile cu privire la prezența și starea de conservare a speciei iar în cazul în care se dovedește prezența regulată în sit, va fi formulat obiectiv de conservare pentru această specie.

4036 *Leptidea morsei* (Albilă de pădure)

Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, prezența speciei nu a fost dovedită în perioada evaluărilor pe teren din perioada mai-septembrie 2019. Starea globală de conservare este **nefavorabilă-rea** (din punct de vedere al populației nefavorabilă - rea, din punct de vedere al habitatului favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este necunoscută). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, specia nu a fost identificată în cadrul sitului. În mai multe locații au fost capturați indivizi de <i>Leptidea sinapis</i> , extrem de asemănătoare morfologic, a căror diferențiere față de <i>Leptidea morsei</i> se face doar prin analiza aparatului genital. Autorii studiilor consideră că există posibilitatea ca specia <i>Leptidea morsei</i> să fi fost menționată în cadrul arii naturale protejate datorită confuziei cu <i>Leptidea sinapis</i> . Însă datele din literatură sugerează faptul că specia a fost prezentă pe teritoriul, pe baza colectărilor efectuate de Diószeghy László în perioada 1921-1930, respectiv Rákossy László în perioada 1985-1989 (Rákossy 1993). Conform Rákossy (1993) speciunile au fost colectate la altitudini de aproximativ 800-1100 metri. După Székely (2008), specia urcă altitudinal până la 1600 m. Nu cunoaștem motive reale care să conducă la dispariția populațiilor din zonă în ultimii 30-40 de ani de la ultimile semnalări. Astfel specia poate fi prezentă în sit, trebuie continuată cartarea populațiilor probabil existente. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi / transecte de 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Este foarte important ca această evaluare să fie realizată de un lepidopterolog experimentat. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 2-3 ori/generație, respectiv în lunile aprilie-mai și iunie-iulie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.





Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 50	Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, suprafața habitatului este estimat la 50-60 ha. Habitatul cuprinde luminișuri și rariști de păduri de foioase xerotherme, bogate în planta gazdă <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Lathyrus niger</i> și/sau <i>Lathyrus hallerstein</i> (Rákosy 2013). Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 3	Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare, specia a fost semnalată în 9 unități de caroiaj 2 x 2 km, dintre care trei la limita nordică a sitului.
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Lathyrus</i> sp.	Număr indivizi/transect 50 lungime (în m ²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei, în perioada de înflorire a acestor plante, respectiv lunile aprilie-mai. Trebuie verificată prezența / absența plantelor gazdă în zona de semnalare a speciei <i>Leptidea morsei</i> din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din aria de răspândire. Evaluările pe teren se vor realiza simultan cu stabilirea valorilor de parametru pentru suprafața habitatului și abundența plantelor gazdă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

4039* *Nymphalis vaualbum* (Fluturele litera L)

Conform studiilor de fundamentare a Planului de management, pe baza datelor colectate în perioada mai-iulie 2019, specia a fost identificată la suprafața sitului. Starea globală de conservare este necunoscută (din punct de vedere al populației necunoscută, din punct de vedere al habitatului favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor este nefavorabilă-rcă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit în termen de 3 ani prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Cel puțin 50 Cel puțin clasa 2	Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, mărimea populației corespunde clasei 2 de mărime, cu 50-100 de indivizi. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.





Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 3	Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare, specia este prezentă în 3 unități de caroiaj 2 x 2 km la limita estică a sitului. Specia este o prezență rară în apropierea extremității estice a sitului, în zonele limitrofe pădurilor de foioase.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Cel puțin 5	Conform Studiului de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat, suprafața habitatului este estimat la sub 5-10 ha. Habitatul larvar al speciei constă din lizierele pădurilor de foioase sau de amestec, păduri de luncă și zăvoaie, din structura cărora nu pot lipsi plopul, mestecacănul sau ulmul (Rákósy 2013). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.
Compoziția arboretului în habitatul larvar potențial	Structura pe clase de vârstă	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre compoziția arboretului din habitatul larvar al speciei. Larvele se hrănesc pe frunze de <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> sp., <i>Betula</i> sp. și <i>Ulmus</i> sp. (Rákósy 2013). Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani.

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (Cosașul transilvan)

Mărimea populației este estimată între 5.000-10.000 exemplare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Cel puțin 5000 Cel puțin clasa 6	Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată 5000 – 10000 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei: favorabilă. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației: perspective bune.
Mărimea habitatului	ha	Cel puțin 1500	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată între 1500 și 2000 ha. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei: aproximativ egal. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului: perspective bune.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 64	Prezentă frecvent în zone de pajiște și în lumoișuri din pădurile de foioase. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare, specia este prezentă în 64 de unități de caroiaj 2 x 2 km în sit. Dintre acestea cel puțin 18 se găsesc la limita sitului.





Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm	Cel puțin 40	Specia necesită pajiști cu ierburi înalte, bogate în specii de dicotiledonate. Este necesară menținerea acestor tipuri de habitat prin pășunat non-intensiv sau cosit doar o dată pe an. Studiul de fundamentare pe evaluarea stării de conservare recomandă reducerea pășunatului intensiv respectiv menținerea de fâșii de vegetație neafectate în zona cursurilor de apă.
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante / 25 m ²	Cel puțin 20	Indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind pajiștile bogate în specii de dicotiledonate respectiv vegetație de lizieră, de-a lungul drumurilor forestiere, fâncțe montane.
Acoperirea vegetației arborescente	% / ha	Mai puțin de 20	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie, astfel trebuie monitorizată și controlată.

4024* *Pseudogaurontina excellens*

Mărimea populației este estimată între **100-500 exemplare**. Starea de conservare este **nefavorabilă - inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Cel puțin 100 Cel puțin clasa 4	Nu există suficiente informații pentru stabilirea mărimii populației (probabil clasa 3, între 100 și 500 de indivizi) Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată 100 – 500 indivizi. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei: nefavorabilă - inadecvată. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației: perspective necunoscute.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 20	Suprafața habitatului este estimată la 20-30 ha în studiul privind evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din sit. Suprafața adecvată a habitatului speciei în comparație cu suprafața actuală a habitatului speciei: aproximativ egal. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului: favorabile. Specia este prezentă în păduri din zona alpină, acolo unde este prezentă planta gazda pentru larva - <i>Lonicera nigra</i> . Adultul se poate întâlni în pădurile montane deschise. Adulții nu vizitează florile și pot fi găsiți pe frunzele plantei gazda pentru larva, fiind probabil zburători slabi. Sunt activi în perioada mai-iunie. Larvele se hrănesc sub scoarța ramurilor vâi de caprifoi negru (<i>Lonicera nigra</i>).



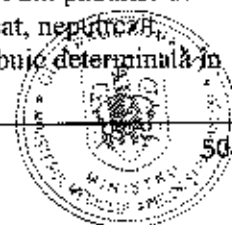


Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 6	Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare, specia este prezentă în 6 unități de caroiaj de 2 x 2 km aproximativ în centrul geografic al sitului.
Proporția etajului arbustiv cu speciile <i>Lonicera</i>	Acoperire %	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața și proporția habitatelor cu planta gazdă <i>Lonicera nigra</i> trebuie evaluate în termen de 2 ani.

1087* *Rosalia alpina* (Croitorul fagului, Croitorul alpin)

Mărimea populației este estimată la între 1.000-5.000 exemplare. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000 Cel puțin clasa 5	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată Clasa 5 (între 1000 și 5000 de indivizi). Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată 1000 – 5000 indivizi. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale: aproximativ egal. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei: favorabilă. Perspectivele speciei din punct de vedere al populației: perspective bune.
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată circa 3500-4000 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată 3500-4000 ha. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă. Perspectivele speciei din punct de vedere al habitatului speciei: favorabile.
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 20	Prezentă în arealele cu păduri de fag din cadrul sitului, unde se găsesc exemplare de vârstă mari. Conform hărții de distribuție a speciei din studiul de fundamentare, specia este prezentă în 20 unități de caroiaj de 2 x 2 km, dintre care jumătate sunt localizate la limita sitului.
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în 2 ani	Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile de fag. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile de fag. Specia preferă lemnul mort uscat, neputred. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în





			tormen de 2 ani iar parametrul inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
--	--	--	---

6965 *Cottus gobio* (Zglăvoacă)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată, din punct de vedere al habitatului favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 2500	Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management în aria protejată sunt minim 1790 ind. Clasa 5: 1000-5000 i. Ținând cont de faptul că situl Natura 2000 ROSCI0217 Retezat se află în general la altitudini de peste 700-900 m specia este prezentă doar în câteva habitate adecvate cum ar fi râul Râul Mare, Lăpușnicul Mic și Mare, Râul Șes și Buta. S-a identificat specia în râurile Jiu de vest, Sibisel și Bârbat doar în aval de sit. La fel, în Râul Alb specia este prezentă doar în aval de sit. Acest lucru demonstrează că în anumite râuri doar în aval de sit sunt prezente habitate adecvate pentru această specie care în foarte multe cazuri nu urcă în zona sitului, unde de obicei apele curgătoare sunt/devin sălbatice cu multe baricre/cascade naturale și cu viteză prea mare.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Cel puțin 5	Conform studiului de fundamentare densitatea speciei în diferite stații de colectare este următoarea, acestea fiind situate în aval de aria protejată: Denumirea stației / ind./100 m ² / Coordonate Barbat av capt apa pot t / 2,57 / N45 27.670 E23 04.450 RB6T / 1,11 / N45 27.626 E23 04.450 Buta 1t / 3,00 / N45 18.109 E22 58.519 Buta 2Bt / 2,14 / N45 18.129 E22 58.415 Jiu 00t / 8,68 / N45 17.918 E23 00.325 Jiu 0t / 2,67 / N45 17.374 E22 58.606 Lapusnic5t / 0,44 / N45 18.586 E22 43.307 Raul Mare 15t / 0,53 / N45 24.484 E22 46.490 Raul Mare 17t / 1,25 / N45 26.439 E22 46.997 Raul Mare 18t / 2,57 / N45 25.756 E22 46.794 Raul Mare 9.1t / 0,25 / N45 19.028 E22 45.196 RM19T / 1,40 / N45 27.541 E22 49.301 Raul Ses 4.5t / 3,43 / N45 18.609 E22 40.071 Raul Ses 4t / 3,43 / N45 18.309 E22 39.563 Raul Ses 5t / 2,57 / N45 18.921 E22 40.283 Sibisel 4t / 2,29 / N45 27.209 E22 53.861





Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 40%	Prezența juvenilor indică reproducerea cu succes al populației, astfel este utilizat ca un indicator pentru starea de conservare. Trebuie documentată la nivel de arie protejată în termen de 3 ani.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Cel puțin 30	Conform studiului de fundamentare lungimea totală a habitatelor actuale: 11,55 km. Suprafața adecvată ar trebui să fie mai mare. Specia ar putea urca și pe Lăpușnicul Mic și râul Bărbat. Totodată ar fi necesar includerea unor habitate importante în aria protejată pentru a putea îmbunătăți starea de conservare a speciei, cum ar fi Râul Mare în aval de aria protejată până la primul baraj, râul Jiu de vest până la captarea pe Jiu sau râul Buta, până la confluența cu râul Jiu cât și sectorul râului Bărbat aflat în aval de sit.
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Cel puțin 5 Cel puțin 10	Conform studiilor de fundamentare, în aria protejată specia a fost identificată în 5 cursuri de apă (râul Râul Mare, Lăpușnicul Mic și Mare, Râul Șes și Buta) și la nivelul a 10 puncte de colectare. În aval de aria protejată, specia a fost identificată în râurile Jiu de vest, Sibîșel, Bărbat și Râul Alb.
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișate și plantarea vegetației pe secțiunile unde au fost defrișate și nu s-au regenerat pe cale naturală. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și în aval cu minim 30 km de limitele sitului, dacă este cazul)	0	Conform studiului de fundamentare elementele de fragmentare sunt: Captări: Jiu de vest: N45 17.802 E22 59.192, Buta: N45 18.109 E22 58.519, Barajul Gura Apelor Jiu: N45 17.802 E22 59.192 Râul Bărbat: N45 27.492 E23 04.424 Praguri de fund: N45 18.065 E22 59.506, N45 17.880 E23 00.298, N45 26.276 E23 03.988, N45 26.049 E23 03.922, N45 26.156 E23 04.017, N45 18.421 E22 39.740, N45 23.233 E23 00.028, N45 26.983 E23 04.480 Trecere din țevă: N45 18.432 E22 43.261, N45 15.731 E22 52.196
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.



Specii de pești invazivi/alotone	Prezență / absență	Absență	Conform studiului de fundamentare în barajul Gura Apelor este prezentă specia alotone <i>Oncorhynchus mykiss</i> și specia invazivă <i>Carassius gibelio</i> .
Densitatea speciilor de pești invazivi/alotone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alotone/100 m ²	0	La nivelul studiilor de fundamentare nu sunt disponibile date privind acest parametru. La nivelul ariei protejate trebuie definită în termen de 3 ani.
Specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 7	Conform datelor colectate pentru studiile de fundamentare speciile autohtone sunt: <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Barbatula barbatula</i> , <i>Salmo trutta</i> , <i>Rutilus rutilus</i> , <i>Squalius cephalus</i> .
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absență	În momentul de față nu sunt disponibile informații disponibile despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice la nivelul ariei protejate. Trebuie definită în termen de 3 ani.

4123 *Eudontomyzon danfordi* (Chișcar)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată, din punct de vedere al habitatului favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 8000	Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management în aria protejată sunt minim 6641 ind. Clasa 6: 5000 – 10 000 i. Specia a fost identificată doar în râul Râul Mare, în aval de barajul Gura Apelor. În celelalte râuri studiate nu s-a identificat prezența habitatelor adecvate pentru larve, doar în cazul râului Bârbat și în cazul Râului Alb, însă doar cu mult în aval de limita ariei protejate.
Densitatea populației	Număr indivizi / 100 m ²	Cel puțin 8	Conform studiului de fundamentare densitatea speciei în diferite stații de colectare este următoarea, acestea fiind situate în aval de aria protejată: Denumirea stației / ind./100 m ² / Coordonate Barbat av capt apa pot t / 0,29 / N45 27.670 E23 04.450 Raul Mare 12t / 8,29 / N45 21.799 E22 44.929 Raul Mare 13t / 5,14 / N45 22.434 E22 45.677 Raul Mare 14t / 10,00 / N45 23.231 E22 46.035





			Raul Mare 15t / 4,47 / N45 24.484 E22 46.490 Raul Mare 16t / 5,00 / N45 25.241 E22 46.800 Raul Mare 17t / 6,25 / N45 26.439 E22 46.997 Raul Mare 18t / 6,57 / N45 25.756 E22 46.794 RM19t / 2,20 / N45 27.541 E22 49.301
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Prezență / Absență larve și/sau adult	Prezența a cel puțin două clase de vârstă de larve	Prezența larvelor indică reproducerea cu succes al populației, astfel este utilizat ca un indicator pentru starea de conservare, totodată reprezintă o stare bună a habitatelor de reproducere. În Râul Mare erau prezente 2 clase de vârstă de larve și inclusiv exemplare adulte au fost identificate, chiar dacă în aval de aria protejată.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	km	Cel puțin 24	Conform studiului de fundamentare se consideră că specia este prezentă doar la nivelul râului Râul Mare cu lungimea totală a habitatelor actuale: 12,9 km. Cu includerea în aria protejată a Râului Mare în aval de aria protejată până la primul baraj lungimea s-ar putea mări cu încă 10,74 km.
Distribuția speciei	Nr. cursuri de apă Nr. puncte de colectare	Cel puțin 1 Cel puțin 7	Conform studiului de fundamentare specia a fost identificată doar în Râul Mare la nivelul a 7 stații de colectare. Specia a mai fost identificată în aval de aria protejată și în râul Bărbat.
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90	Indicator de structură și al gradului de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișate și plantarea vegetației pe secțiunile unde au fost defrișate și nu s-au regenerat pe cale naturală. Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și în aval cu minim 30 km de limitele sitului, dacă este cazul)	0	Conform studiului de fundamentare elementele de fragmentare sunt: barajul Gura Apelor și primul baraj din aval de aria protejată pe râul Mare.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.





Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună.	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență	Conform studiului de fundamentare în barajul Gura Apelor este prezentă specia alohtone <i>Oncorhynchus mykiss</i> și specia invazivă <i>Carassius gibelio</i> .
Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m ²	0	La nivelul studiilor de fundamentare nu sunt disponibile date privind acest parametru. La nivelul ariei protejate trebuie definită în termen de 3 ani.
Specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Cel puțin 6	Conform datelor colectate pentru studiile de fundamentare speciile autohtone sunt: <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Phoxinus phoxinus</i> , <i>Barbatula barbatula</i> , <i>Salmo trutta</i> , <i>Rutilus rutilus</i> , <i>Squalius cephalus</i> .
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0 / absență	În momentul de față nu sunt informații disponibile despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice la nivelul ariei protejate. Trebuie definită în termen de 3 ani.

1193 *Bombina variegata* (Izvoarăș cu burtă galbenă)

Mărimea populației speciei este estimată a fi de 1000-5000 de indivizi. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca favorabilă. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru aceasta specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 5000	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management, efectivele populației sunt de aproximativ 1000 - 5000 de indivizi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată este de 5000 adulți. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale: aproximativ egal. Starea de conservare din punct de vedere al populației: favorabilă.
Densitatea speciei	Valoarea medie a numărului de indivizi / mp pentru în habitatele de	Trebuie definită în termen de 3 ani	Acest parametru completează parametrul mărimea populației, fiind mai ușor de cuantificat și monitorizat și având o precizie mai ridicată. În literatură Arnold și Burton amintesc că în situații favorabile (optimе), densitatea poate ajunge la 50 de indivizi/mp. În cazul în care densitățile subpopulațiilor diferă semnificativ, vor fi stabilite valori țintă la nivel de bazine hidrografice.





	reproducere optime		Planul de management enumeră 16 bazine hidrografice cuprinse în sit.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 3420	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată 1615 – 3420 ha. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată 3420 ha. S-a realizat o modelare pe baza prezenței speciei prin aplicare unui buffer de 600 m în jurul punctelor de prezență. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă.
Distribuția speciei	Număr bazine hidrografice și localități cu prezența speciei	Cel puțin 18	Specia a fost observată în următoarele unități de relief: Masivul Retezat, Masivul Piule, Masivul Godeanu, Masivul Osle și Masivul Țarcu, respectiv în Plaiul Soarbele, Lacul Soarbele, aleea Câmpușclului, Râul Bărbat, Valea Murgășii, Buta, Tăurile Păpușa, Gura Apelor, Zănoaga, Valea Lăpușnicul Marc, Valea Scărișoara, Valea Găurii, Vf. Gugul, Valea Socul Albelor, Râul Jui Românesc, Râu Șes, Prislopul, Lunca Berhina, Cabana Gura Zlata, Valca Râul Mare, Pârâul Beagului, Pietrele, Corciova, Pârâul Zeicu și Șaua Iepii.
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză în arcul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere / km ² Număr habitate / km	Cel puțin 4 Cel puțin 2	Cea mai mare densitate de habitate cu prezența speciei au fost înregistrată în Valea Râul Mare și Lăpușnicul Mare. Configurația spațială a habitatelor trebuie analizată în continuare, pornind de la evaluarea din anii 2019-2020.
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	În prezent situl prezintă un grad foarte mare de naturalitate, cu vegetație predominant naturală (păduri) sau seminaturală (pajiști secundare) pe aproape toată suprafața. Trebuie analizat pe baza ortofotoplanurilor.

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac cărn)

Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din sit, preferă pădurile de foioase și de amestec bătrâne. Mărimea populației speciei este estimată la **500–1000 exemplare** în studiul de fundamentare a planului de management. Conform planului de management starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1000	Mărimea populației speciei în sit a fost estimată la 500-1000 exemplare în studiul de fundamentare a planului de management, iar starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă. Astfel valoarea țintă stabilită poate asigura o stare de conservare favorabilă pe termen lung. Nu există date anterioare referitoare la populația speciei, astfel tendința mărimii populației este necunoscută. Evaluarea efectivelor speciei în general este grea datorită faptului că coloniile se adăpostesc în scorburi, pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile. În adăposturile de iarnă, în majoritatea cazurilor, pot fi observate exemplare solitare sau grupuri mici, care în general reprezintă numai un procent mic al populației.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 30	Datele colectate în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management (iunie 2019-august 2020) indică prezența speciei în 30 de puncte. Conform studiului specia fost identificată în următoarele zone: Retezat - Gura Apei, Valea Lăpușnicu Mare, Bucura - Peleaga, Valea Buta, Râul Bărbat, Valca Rea - Cârnic, Râușor, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei. Datele de distribuție provin în primul rând din habitate forestiere, în unele cazuri asociate cu pășuni, zone umede, tufăriș, fiind menționată și prezența lemnului mort, ca un caracter important al acestor habitate. Pe parcursul realizării studiului specia a fost identificată la un singur adăpost subteran, în perioada hibernării, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei. Pe baza datelor și a hărții de distribuție din anexa planului de management specia poate fi considerată ca având o răspândire largă în sit. Pentru identificarea speciei metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) în habitatele de hrănire. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborete bătrâne, cu structură bogată. Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Adăposturile de vară fiind în scorburi sau sub scoarța arborilor sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile. Capturările efectuate la adăposturile de împerechere reprezintă o altă metodă acceptată pentru evaluarea efectivelor speciei. Exemplarele speciei în general hibernază solitar sau în grupuri mici, frecvent în fisurile din zona de intrare a peșterilor, astfel indivizii observați reprezintă doar un procent nesemnificativ a efectivelor. Pentru acest motiv datele colectate în adăposturile de hibernare pot fi folosite doar în anumite circumstanțe pentru evaluarea efectivelor, dar pot fi utile pentru confirmarea prezenței speciei în zona studiată și pentru clarificarea distribuției.





Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 10.000	Suprafața habitatului speciei în sit este estimată la 8.000 - 10000 ha în studiul de fundamentare a planului de management. Deși este o specie caracteristică de pădure, mai rar poate fi întâlnită și în alte tipuri de habitate (zone deschise cu arbori răzleți, grădini, tufărișuri) situate în apropierea unor zone împădurite. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupe de vârstă având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Având dențiția și musculatura maxilelor slabă vânează insecte de talie mică pe care capturează, în primul rând, în zbor. Vânează în general aproape de vegetație, deasupra arborilor sau sub coronamentul pădurii, dar și la lizieră sau de-a lungul unor structuri lineare de vegetație. Conform studiului habitatul favorabil pentru specie înseamnă aproximativ 20% din suprafața sitului, reprezentând parțial clasele de habitate în care specia a fost identificată: păduri de foioase, păduri de amestec, păduri de tranziție, pajiști naturale, tufărișuri. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este favorabilă.
Arbori maturi cu scorburii	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ,, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorburii, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburii este esențială pentru existența populației.
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizată de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 3	Pe baza datelor colectate în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management prezența speciei este cunoscută dintr-un singur adăpost subteran, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, situat în partea de sud-est a sitului, în Retezatul Mic. Peșterile din sit, chiar și cele de dimensiuni mici, pot oferi adăpost ocazional pentru exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). <i>Barbastella barbastellus</i> fiind o specie rezistentă la frig poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0-5°C, astfel un număr important de peșteri din sit pot oferi condiții microclimatice favorabile pentru specie. Capturări efectuate în perioada împerecherii și observații realizate în adăposturi potențiale de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și din alte adăposturi.



1310 *Miniopterus schreibersi* (I. iliac cu aripi lungi)

Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului, dar pe parcursul realizării studiului de fundamentare a planului de management a fost identificată. Poate fi considerată o prezență sporadică în ROSCI0217. *Miniopterus schreibersi* este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. Mai rar poate fi prezent și în alte tipuri de adăposturi subterane (galerii de mină, pivnițe), iar în nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Mărimea populației speciei este estimată la 10–50 de indivizi în studiul de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind necunoscută. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:**

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 50	Mărimea populației în sit a fost estimată la 10–50 exemplare în studiul de fundamentare a planului de management în urma observațiilor de teren realizate în perioada iunie 2019 – august 2020. Mărimea populației a fost estimată pe baza numărului de exemplare capturate la un adăpost (specia este cunoscută de la un singur adăpost din zona ariei protejate) și pe baza habitatelor favorabile pentru specie. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este necunoscută.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 1	Conform datelor colectate în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată la o singură peșteră (Peștera Gura Cetății) situată în apropierea extremității nordice a sitului, dar în afara limitelor acestuia. Datorită faptului că exemplarele speciei pot zbura distanțe semnificative de aproximativ 15-20 km între adăposturi și habitate de hrănire, ocazional poate folosi habitate situate în interiorul ariei protejate. Faptul că specia a fost observată/capturată în perioada de toamnă (atât în 2019, cât și în 2020) poate indica faptul că exemplarele s-au adăpostit în locația menționată în cursul migrației de toamnă, de la o colonie de naștere spre un adăpost de hibernare. Specia până în prezent nu a fost observată în peșterile din Retezatul Mic, deși au fost făcute observații la un număr important de peșteri și în diferite perioade a anului. Specia preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Pentru clarificarea prezenței și a distribuției speciei în sit investigațiile trebuie concentrate pe astfel de habitate, precum și pe adăposturi potențiale, în primul rând adăposturi subterane. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este necunoscută.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de	ha	Cel puțin 1.500	În studiul de fundamentare suprafața habitatului corespunzător pentru specie în sit este estimată la 1.500 hectare. Habitatetele cele mai importante ale speciei sunt





specie (predominant păduri de foioase)			pădurile mature de foioase, astfel această estimare probabil se bazează pe acest aspect și pe faptul că specia are o distribuție restrânsă în zona sitului. Trebuie menționat însă faptul că în cazul speciei (și în general în cazul majorității speciilor de lilieci) prezența unei populații viabile într-o zonă depinde în mare măsură și de prezența unei rețele de adăposturi favorabile, ce pot fi utilizate în perioadele cheie a ciclului biologic (naștere, împerechere, hibernare), nu numai de calitatea și suprafața habitatelor de hrănire.
Adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 1	Pe baza datelor existente specia a fost identificată la o singură peșteră (Peștera Gura Cetății) situată în apropierea extremității nordice a sitului, dar în afara limitelor acestuia. Nu poate fi exclusă posibilitatea ca observațiile realizate în adăposturi potențiale de vară sau de hibernare și capturările efectuate în perioada împerecherii pot confirma prezența speciei și din alte adăposturi. Trebuie luată în considerație și faptul că grupurile/coloniile mai mici ale speciei pot ocupa și adăposturi subterane artificiale (de exemplu galerii de mină, pivnițe), nu numai peșteri.

1323 *Myotis bechsteinii* (Lilieac cu urechi mari)

Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului, dar a fost identificată pe parcursul realizării studiului de fundamentare a planului de management. Este o specie caracteristică a pădurilor mature de foioase, cu mulți arbori bătrâni, dar poate fi prezent și în păduri mixte. Pădurile de conifere sunt populate numai când se situează în apropierea unor habitate optime. Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din sit. Populația speciei este estimată la 1000-1500 de exemplare în studiul de fundamentare a planului de management, iar starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1500	Mărimea populației în sit este estimată la 1000-1500 exemplare conform studiului de fundamentare a planului de management, iar starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă. Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul sitului, astfel tendința mărimii populației este necunoscută. Evaluarea efectivilor speciei în general este grea datorită faptului că coloniile se adăpostesc în scorburi, pe care schimbă frecvent, în intervale de câteva zile. În adăposturile de iarnă, în majoritatea cazurilor, pot fi observate exemplare solitare, care în general reprezintă numai un procent mic al populației.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 30	Datele colectate în perioada iunie 2019-august 2020, pentru studiul de fundamentare a planului de management indică prezența speciei în 30 de puncte. Specia este larg răspândită în habitatele forestiere din sit.





			<p>preferând pădurile de foioase și de amestec bătrâne, care sunt principalele habitate de hrănire. Datele de distribuție indică prezența speciei în următoarele zone: Gura Apei, Valea Lăpușnicu Mare, Valea Buta, Bucura - Peleaga, Râul Bărbat, Valea Rea-Cârnio. Singurul adăpost subteran de unde este cunoscută prezența speciei este Peștera Zeicului, unde în august 2020 a fost capturat un exemplar al speciei. Accastă peșteră, importantă pentru un număr semnificativ de specii de lilieci, este situată în sud-estul sitului, la altitudinea de 1281 m, fiind printre adăposturile situate la altitudinile cele mai ridicate ale speciei, cunoscute din țară. Pentru colectarea de date referitoare la distribuția speciei metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică în habitatele de hrănire, dar trebuie menționată faptul că determinarea speciei pe baza ultrasunetelor emise este relativ grea, lucru în general valabil pentru speciile de <i>Myotis</i>. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborce bătrâne, cu structură bogată. Adăposturile de vară fiind în scorburi sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile. Capturările efectuate la adăposturile de împerechere reprezintă o altă metodă acceptată pentru evaluarea efectivelor speciei. Exemplarele speciei în general hibernază solitar, frecvent în fisurile din zona de intrare a peșterilor, astfel indivizii observați reprezintă doar un procent nesemnificativ a efectivelor. Pentru acest motiv datele colectate în adăposturile de hibernare pot fi folosite doar în anumite circumstanțe pentru evaluarea efectivelor, dar pot fi utile pentru confirmarea prezenței speciei în zona studiată și pentru clarificarea distribuției.</p>
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (păduri de foioase și de amestec)	ha	Cel puțin 2.900	Suprafața habitatului speciei în sit este estimată la 1.000 ha în studiul de fundamentare a planului de management, care este o suprafață extrem de mică în comparație cu dimensiunea și potențialul ecologic al sitului. Pe baza studiului este cunoscută faptul că specia este larg răspândită în sit, preferând pădurile de foioase și de amestec. Pe baza Formularului standard aceste habitate acoperă aproximativ 6,73% din suprafața de 43.528 ha a sitului, care înseamnă 2.929 hectare. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei este favorabilă.
Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile speciei utilizează un număr relativ mare de scorburi, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburi este esențială pentru existența populației.



Voluim lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), și în plus prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 3	Pe baza datelor colectate în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management prezența speciei este cunoscută dintr-un singur adăpost subteran, Peștera Zeicului, situat în partea de sud-est a sitului, în Retezatul Mic. Peșterile din sit, chiar și cele de dimensiuni mici, pot oferi adăpost ocazional pentru exemplare ale speciei, în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie). <i>Myotis bechsteinii</i> este o specie relativ rezistentă la frig, poate hiberna la temperaturi cuprinse între 3-7°C, astfel un număr important de peșteri din sit pot oferi condiții microclimatice favorabile pentru specie. Capturări efectuate în perioada împerecherii și observații realizate în adăposturi potențiale de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și din alte adăposturi. Adăposturile de împerechere ("swarming sites") în multe cazuri nu sunt luate în considerație, sau sunt neglijate în comparație cu adăposturile de naștere și de hibernare. Aceste adăposturi însă joacă un rol important în conservarea populațiilor de lilieci, unde în perioada de toamnă se adună exemplare din zone relativ mari (în funcție de specie și densitatea de adăposturi), acest lucru favorizând și fluxul de gene între populații. Pentru speciile de lilieci care se leagă de habitate forestiere, printre care și <i>Myotis bechsteinii</i> , capturările efectuate la astfel de adăposturi reprezintă una dintre metodele eficiente pentru colectarea datelor de distribuție și estimarea efectivelor.

1307 *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

Specia, împreună cu specia pereche *Myotis myotis*, este larg răspândită în sit. În perioada de împerechere și de hibernare este o prezență caracteristică la adăposturi subterane. În general preferă habitatele deschise, pașunile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice, mai rar vânează și în păduri, sau la liziera acestora. Populația speciei este estimată la 1000-1500 de exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1.500	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 1.000-1.500 de exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis myotis</i>), foarte asemănătoare, nu este ușor de stabilit populația la nivelul celor două specii. Tendința mărimii populației este nestimabilă, pentru că evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la





			nivelul sitului. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 32	Pe parcursul elaborării studiului de fundamentare pentru planul de management specia a fost identificată în 32 puncte, fiind prezent în majoritatea zonelor studiate. Este considerată o specie larg răspândită în habitatele forestiere și deschise, precum și în zonele carstice a sitului. În general identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis myotis</i> . Exemplarele speciei au fost înregistrate în număr mai mare în habitatele de pășuni, la lizieră, dar și în habitate forestiere asociate cu zone umede, tufărișuri sau zone cu arbori răzleți. Au fost identificate atât habitate de hrănire, cât și adăposturi de împerechere și de hibernare. Datele colectate în perioada iunie 2019-august 2020 arată prezența speciei în următoarele zone și adăposturi: Retezat - Gura Apei, Valea Lăpușnicu Mare, Valea Buta, Râu Bărbat, Valea Rea - Cărnice, Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scocul Scorotei, Peșteră mică (fără nume) situat lângă DN66A, Peștera din apropierea Peșterii Ursoaicei, Peștera cu Corali, Peștera nr. 5 din Scorota. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, precum și verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al lilicilor (naștere, împerechere, hibernare).
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 10.000	În studiul de fundamentare a planului de management suprafața adecvată a habitatului speciei în sit este estimată la 8.000-10.000 hectare. Conform studiului habitatul favorabil pentru specie însumează aproximativ 20% din suprafața sitului, reprezentând parțial clasele de habitate în care a fost identificată specia: păduri de foioase, păduri de amestec, păduri de tranziție, pajști naturale, stepe, tufărișuri. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 7	Pe parcursul elaborării studiului de fundamentare pentru planul de management au fost identificate 7 adăposturi ale speciei, folosite în perioada împerecherii (toamna) sau în perioada hibernării: Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scocul Scorotei, Peșteră mică (fără nume) situat lângă DN66A, Peștera din apropierea Peșterii Ursoaicei, Peștera cu Corali, Peștera nr. 5 din Scorota. În sit există un număr important de peșteri încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilicci, astfel capturarile efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare



			cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi.
Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 150*	<p>*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i></p> <p>În perioada elaborării studiului de fundamentare a planului de management efective importante de hibernare au fost identificate în 3 peșteri: Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, Peștera nr. 5 din Scorota. Numărul de exemplare în aceste adăposturi în iarna 2019/2020 a fost între 26-40 exemplare. Specia hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 6-12°C, astfel probabil există în sit și alte adăposturi, care oferă condiții microclimatice favorabile pentru specie. În perioada împerecherii exemplare ale speciei au fost capturate la Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei. Pe baza informațiilor oferite de capturări specia este mai rară în sit decât specia pereche <i>Myotis myotis</i>, fapt care era și predictibil pe baza cerințelor ecologice a speciei și a caracteristicilor sitului (altitudinii mari, suprafețe importante acoperite cu habitate forestiere).</p>

1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului, dar a fost identificată pe parcursul realizării studiului de fundamentare a planului de management. Este o specie rară, fiind identificată în primul rând în habitate forestiere situate la altitudini mai joase și în zonele carstice ale sitului. Populația speciei este estimată la 200-250 de exemplare în studiul de fundamentare a planului de management, iar starea de conservare a speciei este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 250	Mărimea populației în sit este evaluată la 200-250 exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul sitului, astfel tendința actuală a mărimii populației speciei este necunoscută. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 13	Datele colectate în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management indică prezența speciei în 13 puncte, specia fiind identificată în habitate de hrănire, pe baza ultrasunetelor emise și la adăposturi subterane. Punctele de distribuție arată prezența speciei în vestul, estul și sud-estul sitului, fiind identificat în zonele Gura Apei, Valea Buta și Retezatul Mic. În perioada iunie 2019-august 2020 specia a fost identificată la 3 adăposturi subterane: Peștera Zeicului,





			<p>Peștera cu Corali, Peștera Gura Cefății. Acest ultim adăpost este situat la 3 km în afara sitului, distanță care e mult mai mică decât cele parcurse de specie între adăposturi și habitate de hrănire. Pentru colectarea de date referitoare la distribuția speciei metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică în habitatele de hrănire, dar trebuie menționată că determinarea speciei pe baza ultrasunetelor emise este relativ grea. Adăposturile de vară sunt în clădiri sau peșteri calde, situate în general în zona de deal sau șes. Astfel de adăposturi probabil nu sunt caracteristice pentru zona sitului. Capturările efectuate la adăposturi subterane în perioada de toamnă (perioada de împerechere pentru lilieci) reprezintă o altă metodă acceptată pentru evaluarea efectivelor speciei. Exemplarele speciei în general hibernează la temperaturi cuprinse între 6-13 °C, astfel o parte a peșterilor din sit poate fi acceptabilă pentru hibernare (cele de dimensiuni mai mari sau cu galerii ascendente).</p>
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie	ha	Cel puțin 10.000	<p>Specia în general preferă zonele cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Vâncază în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, în general evită habitatele deschise. Conform studiului de fundamentare a planului de management specia este prezentă în habitatele forestiere situate la altitudini mai joase și în zonele carstice ale sitului, la altitudini de până 1281 m. Suprafața habitatului speciei în sit este estimată la aproximativ 10.000 hectare.</p>
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 3	<p>Pe baza datelor colectate în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management au fost identificate 3 adăposturi ale speciei, folosite în perioada împerecherii (toamna) sau în perioada hibernării: Peștera Zeicului, Peștera Gura Cefății, Peștera cu Corali. În sit există un număr important de peșteri încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și din alte adăposturi.</p>
Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 15	<p>Dintre adăposturile speciei cunoscute din sit cea mai importantă, pe baza datelor existente, este Peștera Zeicului, unde în august 2020 au fost capturate 8 exemplare de <i>Myotis emarginatus</i>. În celelalte adăposturi câte un exemplar a fost observat. Fiindcă exemplarele speciei în general hibernează solitar și pot fi greu de observat, mai ales în cazul peșterilor cu dimensiuni mari, iar succesul de capturare depinde foarte mult de perioadă și condiții meteorologice colectarea datelor este relativ grea. Observații și capturări, care confirmă în mod repetat prezența speciei la diferite adăposturi, chiar și în număr mic de exemplare, pot furniza informațiile necesare pentru evaluarea distribuției și stării de conservare a speciei.</p>



1324 *Myotis myotis* (Liliac comun)

Specia, împreună cu specia pereche *Myotis blythii*, este larg răspândită în sit, în general preferând zonele cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. În perioada de împerechere și de hibernare este o prezență caracteristică la adăposturi subterane. Populația speciei este estimată la 1000-1500 de exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1.500	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 1.000-1.500 de exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Datorită faptului că în majoritatea cazurilor este prezent în adăposturi cu specia pereche (<i>Myotis blythii</i>), foarte asemănătoare, nu este ușor de stabilit populația la nivelul celor două specii. Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul sitului, astfel tendința mărimii populației este necunoscută. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 34	Pe parcursul elaborării studiului de fundamentare pentru planul de management specia a fost identificată în 34 puncte, fiind prezent în majoritatea zonelor studiate. Este considerată o specie larg răspândită în habitatele forestiere și deschise, precum și în zonele carstice a sitului. În general identificarea sigură a speciei poate fi realizată doar în cazul exemplarelor capturate, sau observate în adăpost de la distanță mică, pentru că atât caracterele morfologice, cât și cele acustice se suprapun cu <i>Myotis blythii</i> . Au fost identificate atât habitate de hrănire, cât și adăposturi de împerechere și de hibernare. Datele colectate în perioada iunie 2019-august 2020 arată prezența speciei în următoarele zone și adăposturi: Retezat - Gura Apei, Valea Lăpușnicu Mare, Valea Buta, Râu Bârbat, Valca Rea - Cărnic, Creasta între Vârful Scărișoara și Vârful Micușa, Pivnița Castelului Kendeffy din Râu de Mori, Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scocul Scorotei, Peșteră mică (fără nume) situat lângă DN66A, Peștera din apropierea Peșterii Ursoaicei, Peștera cu Corali, Peștera nr. 5 din Scorota. Pentru identificarea speciei în locații din sit, metoda ce poate fi utilizată este identificarea acustică (cu detectoare de ultrasunete) și vizuală în habitatele de hrănire, precum și verificarea adăposturilor cunoscute sau potențiale în perioadele cheie din ciclul biologic al lilieciilor (naștere, împerechere, hibernare).
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 10.000	Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau de amestec, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradelor.





			<p>direct de pe sol. Uneori vâncază și în păduri de conifere, sau peste pajști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate. În studiul de fundamentare a planului de management suprafața adecvată a habitatului speciei în sit este estimată la 8.000-10.000 hectare. Conform studiului habitatul favorabil pentru specie înscamnă aproximativ 20% din suprafața sitului, reprezentând parțial clasele de habitate în care a fost identificată specia: păduri de foioase, păduri de amestec, păduri de tranziție, pajști naturale, tufărișuri. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă.</p>
Arbori maturi cu scorburii	Număr / ha	Cel puțin 7	<p>Deși coloniile speciei în mare măsură se adăpostesc în adăposturi subterane sau construcții umane nu trebuie neglijată nici importanța scorburilor ca adăposturi pentru specie. În perioada de vară exemplare solitare sau chiar grupuri mici se pot adăposti în scorburile arborilor bătrâni. Astfel disponibilitatea de arbori cu scorburii, mai ales în apropierea habitatelor de hrănire, este esențială pentru specie.</p>
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Cel puțin 7	<p>Pe parcursul elaborării studiului de fundamentare pentru planul de management exemplare ale speciei au fost identificate în 7 adăposturi subterane, folosite în perioada împerecherii (toamna) sau în perioada hibernării: Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, Peșteră mică (fără nume) situat lângă DN66A, Peștera din apropierea Peșterii Ursoaicei, Peștera cu Corali, Peștera nr. 5 din Scorota. În sit există un număr important de peșteri încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi.</p>
Număr total de exemplare din coloniile de vară / împerechere / hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 150*	<p>*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i></p> <p>Pe baza datelor colectate în perioada elaborării studiului de fundamentare a planului de management singura colonie de vară a speciilor pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i>, identificată în podul bisericii din Răstolița, era alcătuită din 100-120 de exemplare. Conform informațiilor existente, colonia era alcătuită din număr mult mai mare de exemplare, însă pe parcursul ultimelor două decenii s-a redus drastic, datorită mai multor intervenții în adăpost. Asigurarea condițiilor optime în adăpost și în împrejurimile acestuia (păstrarea orificiilor de intrare, structură, acoperiș nemodificat, vegetație păstrată în jurul adăpostului) poate contribui la creșterea efectivelor. Specia hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 4-10°C. Peșterile din Defilul Mureșului sunt de mici dimensiuni și pentru</p>





			<p>acest motiv temperatura interioară a acestora arată fluctuații puternice în funcție de temperatura exterioară, lucru care scade considerabil importanța acestora ca adăpost de hibernare. Deși pe parcursul evaluării în aceste peșteri nu a fost identificată specia, ocazional unele pot oferi adăpost pentru un număr redus de exemplare. În plus trebuie verificată importanța acestor adăposturi în perioada de toamnă (perioada împerecherii și a migrației pentru speciile de lilieci), pentru că în această perioadă, adăposturi relativ mici și cu importanță redusă pe baza efectivelor de vară sau de hibernare, pot oferi adăpost unor efective importante aflate în migrație.</p>
Număr total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 150*	<p>*Numărul de indivizi se referă la totalul exemplarelor din speciile pereche <i>Myotis myotis</i> și <i>Myotis blythii</i></p> <p>În perioada elaborării studiului de fundamentare a planului de management efective importante de hibernare au fost identificate în 3 peșteri: Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, Peștera nr. 5 din Scorota. Numărul de exemplare în aceste adăposturi în iarna 2019/2020 a fost între 26-40 exemplare. Specia hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 5-10°C, astfel probabil există în sit și alte adăposturi, care oferă condiții microclimatice favorabile pentru specie. În perioada împerecherii exemplare ale speciei au fost capturate la Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei. Pe baza informațiilor oferite de capturări specia este mai frecventă în sit decât specia pereche <i>Myotis blythii</i>, fapt care era și predictibil pe baza cerințelor ecologice a speciei și a caracteristicilor sitului (altitudini mari, suprafețe importante acoperite cu habitate forestiere).</p>

1305 *Rhinolophus euryale* (Liliac mediteranean cu potcoavă)

Specia figurază în Formularul Standard al sitului ROSCJ0217, însă nu a fost identificată în perioada 2019-2020, pe parcursul realizării studiului de fundamentare pentru planul de management. Este o specie care preferă regiunile carstice. Coloniile de vară în general se găsesc în peșteri, dar în partea de nord a arcului de distribuție poate forma colonii și în clădiri. Hibernează în peșteri și galerii de mină, la temperaturi de 10-12 °C. Vânează în păduri de foioase, tufărișuri, zone ripariene, evitând în mare măsură habitatele deschise. Situl nu reprezintă habitate caracteristice pentru specie, condițiile microclimatice ale peșterilor din sit nu corespund necesităților ecologice ale speciei, dar nu poate fi exclusă apariția ocazională a unor exemplare. Sunt necesare investigații suplimentare pentru a clarifica prezența speciei în sit. În funcție de rezultatele investigațiilor, în cazul în care este dovedită prezența speciei în arie protejată, se vor formula obiective de conservare specifice sitului pentru specie.

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

Este o specie rară în sit. Habitatele caracteristice ale speciei sunt zonele calde situate la altitudini joase, cu un mozaic de habitate bogat structurate, cu un important procent de păduri mature de foioase, pășuni și elemente lineare de vegetație. Coloniile de vară se adăpostesc în peșteri sau poduri de clădiri.





hibernează în adăposturi subterane. Specia este prezentă în primul rând în habitatele carstice ale sitului, se adăpostește în peșteri, dar și în clădiri. Populația speciei în sit este estimată la **150-250 exemplare**. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 250	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 150-250 exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul sitului, astfel tendința mărimii populației este necunoscută. Starca de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 6	Pe baza informațiilor cunoscute specia are o distribuție relativ restrânsă, fiind identificată în partea de nord-vest, respectiv sud-est a sitului (Retezatul Mic). În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 5 adăposturi, printre care 3 adăposturi subterane și două clădiri. Prin metoda acustică a fost identificată într-un singur punct, în habitat de hrănire. Datele colectate în perioada iunie 2019-august 2020 arată prezența speciei în următoarele adăposturi: Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera Zeicului, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, Clădiri abandonate în zona Brădășel (N 45,4023, E 22,76969), Pivnița Castelului Kendeffy din Râu de Mori. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor potențiale, atât adăposturi subterane, cât și construcții umane. Metoda acustică (identificarea speciilor de lilieci pe baza ultrasunetelor emise) în cazul acestei specii, cu mare probabilitate nu poate furniza suficiente date, ținând cont și de faptul că sunetele emise de lilieci cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i>) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 5.000	În studiul de fundamentare a planului de management suprafața habitatului corespunzător pentru specie a fost estimată la cel puțin 5.000 de hectare. În sit specia este prezentă în zonle carstice și în habitate forestiere situate la altitudini mai joase. Aceste criterii și distribuția cunoscută a speciei în sit au stat la baza estimării habitatului adecvat pentru specie. Starca de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 3	Pe parcursul elaborării studiului de fundamentare pentru planul de management exemplare ale speciei au fost identificate în 3 adăposturi subterane din sit, folosite în perioada împerecherii (toamna) sau în perioada hibernării: Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera Zeicului, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei. În sit există un număr important de peșteri încă neevaluate.



			din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi.
Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 100	În perioada 2019-2020 exemplare ale speciei au fost capturate în perioada împerecherii sau observate în perioada hibernării la 3 peșteri din Retezatul Mic: Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera Zeicului, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei. Cele mai importante efective sunt cunoscute din Peștera Dâlma cu Brazi: 69 exemplare în ianuarie 2020. Exemplarele speciei hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 7-11°C, astfel probabil există în sit și alte adăposturi, care oferă condiții microclimatice favorabile pentru specie (în primul rând peșteri de dimensiuni mai mari sau cu galerii ascendente).

1303 *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

Specia este prezentă în primul rând în zonele carstice ale sitului, preferă pădurile de foioase sau de amestec bătrânc și peșterile ca adăpost. Populația speciei în sit este estimată la **250-300 exemplare**. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 300	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 250-300 exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul sitului, astfel tendința mărimii populației este necunoscută. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă.
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 9	Pe parcursul elaborării studiului de fundamentare pentru planul de management specia a fost identificată în 9 puncte, printre care 8 adăposturi subterane. Prin metoda acustică a fost identificată într-un singur punct, în habitat de hrănire. Distribuția speciei în sit se leagă în primul rând de peșterile din Retezatul Mic. Datele colectate în perioada iunie 2019-august 2020 arată prezența speciei în următoarele adăposturi: Peștera Alunii Negrii, Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scoțul Scorotei, Peșteră mică (lără nume) situat lângă DN66A, Peștera din apropierea Peșterii Ursoaicei, Peștera cu Corali, Peștera nr. 5 din Scorota. Pentru estimarea efectivelor și evaluarea stării de conservare a speciei metoda cea mai bună este verificarea adăposturilor potențiale, atât adăposturi subterane, cât și construcții umane. Metoda acustică (identificarea speciilor de lilieci pe baza ultrasunetelor emise) în cazul acestei specii nu poate





			furniza suficiente date, ținând cont și de faptul că sunetele emise de lilieci cu potcoavă (speciile <i>Rhinolophus</i>) sunt detectabile de la distanțe foarte mici, astfel fiind în general subreprezentate în materialul acustic.
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 10.000	În studiul de fundamentare a planului de management suprafața habitatului corespunzător pentru specie a fost estimată la aproximativ 10.000 de hectare. Conform studiului specia este prezentă în zonele carstice și probabil în habitatele forestiere de foioase și de amestec până la altitudinea de aproximativ 1400 m. Starca de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă. Trebuie menționat însă faptul că în cazul speciei (și în general pentru majoritatea speciilor de lilieci) prezența unor populații viabile într-o zonă depinde în mare măsură și de prezența unei rețele de adăposturi favorabile, ce pot fi utilizate în perioadele cheie a ciclului biologic (naștere, împerechere, hibernare), nu numai de calitatea și suprafața habitatelor de hrănire.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	Cel puțin 8	Pe parcursul elaborării studiului de fundamentare pentru planul de management exemplare ale speciei au fost identificate în 8 adăposturi subterane din sit, folosite în perioada împerecherii (toamna) sau în perioada hibernării: Peștera Alunii Negrii, Peștera Zeicului, Peștera Dâlma cu Brazi, Peștera nr. 4 din Scocul Scorotei, Peșteră mică (fără nume) situat lângă DN66A, Peștera din apropierea Peșterii Ursoaicii, Peștera cu Corali, Peștera nr. 5 din Scorota. În sit există un număr important de peșteri încă neevaluate din punctul de vedere al faunei de lilieci, astfel capturările efectuate în perioada împerecherii și observații realizate pe parcursul perioadei de hibernare cu mare probabilitate vor confirma prezența speciei și în alte adăposturi
Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	Număr indivizi	Cel puțin 100	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management exemplare ale speciei au fost capturate în perioada împerecherii sau observate în perioada hibernării la 8 peșteri, situate în Retezatul Mic. Pe baza evaluării realizate în decembrie 2019-ianuarie 2020 peșterile cu cele mai importante efective sunt următoarele: - Peștera Dâlma cu Brazi - 35 exemplare - Peștera nr. 4 din Scocul Scorotei - 28 exemplare - Peștera nr. 5 din Scorota - 17 exemplare - Peștera cu Corali - 7 exemplare La nivelul țării specia este prezentă într-un număr mare de adăposturi subterane, dar în general numărul de exemplare dintr-un adăpost rar depășește 100. Astfel efectivele de câteva zeci de exemplare identificate în peșterile din sit au o importanță ridicată din punctul de





			vedere al conservării. Exemplarele speciei hibernează în adăposturi subterane la temperaturi cuprinse între 6-10°C, astfel probabil există în sit și alte adăposturi, care oferă condiții microclimatice favorabile pentru specie.
--	--	--	--

1355 Lutra lutra (Vidră)

Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr perechi	Cel puțin 15	Conform studiului de fundamentare 15-61 indivizi sunt prezente în aria protejată.
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră Urme ale prezenței permanente pe fiecare sector de râu de 5 km sau în fiecare grid de 1 x 1 km în cazul apelor stătătoare	km Prezență excremente sau jeleu anal	Cel puțin 403 Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform studiului de fundamentare suprafața habitatului este formată din a) laciu de apă stătătoare (lacuri) (S.H.L.) = 150 ha, b) râuri interioare (I.H.L.) = 403 km. Cele două categorii cumulate reprezintă habitatul favorabil speciei.
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Conform studiului de fundamentare elementele de fragmentare sunt: Captări: Jiul de vest: N45 17.802 E22 59.192 Buta: N45 18.109 E22 58.519 Barajul Gura Apelor Jiu: N45 17.802 E22 59.192 Râul Bărbat: N45 27.492 E23 04.424 Praguri de fund: N45 18.065 E22 59.506, N45 17.880 E23 00.298, N45 26.276 E23 03.988, N45 26.049 E23 03.922, N45 26.156 E23 04.017, N45 18.421 E22 39.740, N45 23.233 E23 00.028, N45 26.983 E23 04.480, Trecece din țevă: N45 18.432 E22 43.261, N45 15.731 E22 52.196
Elementul de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0	Conform studiului de fundamentare nu au fost identificate presiuni sau amenințări pentru specie, astfel nu sunt disponibile date referitoare la elementele de fragmentare pentru specie.





Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru. Trebuie definită în termen de 3 ani.
Proporția vegetației arbuștice și arboricole	Pondere acoperire pe cele două mături (%)	Cel puțin 90	Indicator de structură și gradul de naturalitate a cursului de apă. Important este menținerea vegetației, replantarea vegetației defrișată și plantarea vegetației pe porțiunile unde au fost defrișată și nu a putut reinnoi de la sine.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică foarte bună (A)	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

1352* Canis lupus (Lup)

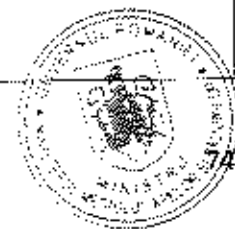
Este o specie larg răspândită în sit. Mărimea populației este estimată la **6-24 indivizi**. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 24 Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 6-24 exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă. Lupii sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10000 și 50000 ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce. La nivelul țării specia este prezentă, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2.300 m altitudine.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul sitului, astfel tendința mărimii populației este necunoscută. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. Conform studiului, din datele oficiale înregistrate la nivelul fondurilor cinegetice adiacente, rezultă faptul că efectivele de lup estimate la nivel local sunt stabile.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin	Conform studiului de fundamentare a planului de





		38.673	<p>management 38673 ha, reprezintă suprafața adecvată a habitatului speciei și este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual. Se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate, în procent de aproximativ 89%. Deplasarea indivizilor se realizează și în habitatele specifice din afara ariei naturale protejate. Specia folosește suprafața sitului primordiale pentru hrănire, reproducere și adăpost. Fiind o specie care efectuează deplasări pe distanțe mari, probabilitatea prezenței acesteia pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate, este foarte mare. Zonele favorabile speciei sunt: păduri mixte, păduri de foioase, păduri de rășinoase, vegetația ierboasă, vegetație arbustivă de tranziție, pășuni. Versanții abrupti stâncoși fără vegetație nu reprezintă zone adecvate pentru habitatul speciei. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă. Zonele (ploturi/pătrate) de monitorizare au fost stabilite în funcție de zonele cele mai frecventate de speciile vizate de proiect, zone cu habitate diferite, zone cu surse de hrană diferite, zone cu impact antropic diferit și care erau accesibile (timpul necesar și distanța ce urma să fie străbătută). Componentele majore ale habitatului care au stat la baza analizei ploturilor au fost: pădurile, pășunile, golurile alpine și sursele de apă, astfel că cele 4 componente de bază ale habitatului pentru specia de interes se regăsesc distribuite pe toată suprafața.</p>
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defilcul Mureșului Superior și siturile suprapuse, sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . La nivelul acestui este necesară sintetizarea datelor existente în termen de 2 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (lănețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.





1361 Lynx lynx (Râs)

Conform studiului de fundamentare a planului de management este o specie larg răspândită în sit. Mărimea populației este estimată la 6-19 indivizi. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 19	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 6-19 exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă. Râsul este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este determinată de prezența speciilor pradă. Sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 - 500 km ² teritoriul femelelor și între 120-1800 km ² al masculilor).
Tendința populației	Numărul și tendința unităților de reproducere (femele cu pui)	Stabilă sau în creștere	Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul sitului, astfel tendința mărimii populației este necunoscută. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. Conform studiului, din datele oficiale înregistrate la nivelul fondurilor cinegetice adiacente, rezultă faptul că efectivele de râs estimate la nivel local sunt stabile.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 40.937	Conform studiului de fundamentare pentru planul de management 40.937 hectare reprezintă suprafața adecvată a habitatului speciei și este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual. Se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate, în procent de aproximativ 94%. Deplasarea indivizilor se realizează și în habitatele specifice din afara sitului. Specia folosește suprafața ariei naturale protejate primordial pentru hrănire, reproducere și adăpost. Fiind o specie care efectuează deplasări pe distanțe mari, probabilitatea prezenței acestora pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate, este foarte mare. Zonele favorabile speciei sunt pădurile mixte, pădurile de foioase, pădurile de rășinoase, vegetația ierboasă, vegetația arbustivă de tranziție și pășunile. Versanții abrupti stâncosi fără vegetație nu reprezintă zone adecvate pentru specie. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă. Zonele (ploturi/pătrate) de monitorizare au fost stabilite în funcție de zonele cele mai frecventate de speciile vizate de proiect, zone cu habitate diferite, zone cu surse de hrană diferite, zone cu impact antropic diferit și care erau accesibile (timpul necesar și distanța de



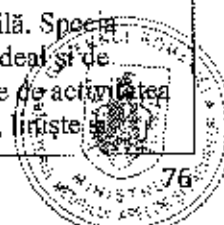


			urma să fie străbătută). Componentele majore ale habitatului, care au stat la baza analizei ploturilor au fost: pădurile, pășunile, golurile alpine și sursele de apă, astfel că cele 4 componente de bază ale habitatului pentru specia vizată se regăsesc distribuite pe toată suprafața.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse, sunt echivalentul unei populații de 3 corbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . La nivelul acestui este necesară sintetizarea datelor existente în termen de 2 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboriele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Este o specie larg răspândită în sit. Mărimea populației este estimată la 13-38 indivizi. Starea de conservare a speciei în sit este evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 38	Mărimea populației în sit a fost evaluată la 13-38 exemplare în studiul de fundamentare a planului de management. Starea de conservare din punctul de vedere al populației speciei este favorabilă. Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, hrănitoare și





			<p>hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Este un animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației.</p>
Suprafața habitatului	Ia	Cel puțin 40.937	<p>Conform studiului de fundamentare a planului de management 40.937 ha reprezintă suprafața adecvată a habitatului speciei și este egală cu suprafața ocupată de specie la momentul actual. Se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate, în procent de aproximativ 94%. Deplasarea indivizilor se realizează și în habitatele specifice din afara ariei naturale protejate. Specia folosește suprafața ariei naturale protejate primordial pentru hrănire, reproducere și adăpost. Fiind o specie care efectuează deplasări pe distanțe mari, probabilitatea prezenței acestora pe întreaga suprafață a ariei naturale protejate, este foarte mare. Zonele favorabile speciei sunt: păduri mixte, păduri de foioasă, păduri de rășinoase, vegetația ierboasă, vegetație arbustivă de tranziție, pășuni. Versanții abrupti stâncoși fără vegetație nu reprezintă zone adecvate pentru habitatul speciei. Starea de conservare din punctul de vedere al habitatului speciei este favorabilă.</p> <p>Zonele (ploturi/pătrate) de monitorizare au fost stabilite în funcție de zonele cele mai frecventate de speciile vizate de proiect, zone cu habitate diferite, zone cu surse de hrană diferite, zone cu impact antropic diferit și care erau accesibile (timpul necesar și distanța ce urma să fie străbătută). Componentele majore ale habitatului care au stat la baza analizei ploturilor au fost: pădurile, pășunile, golurile alpine și sursele de apă, astfel că cele 4 componente de bază ale habitatului pentru specia vizată se regăseseră distribuite pe toată suprafața ariei de studiu.</p>
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	<p>Evaluarea s-a efectuat pentru prima dată la nivelul strict al sitului, dar evaluarea populației de urs are un istoric mult mai îndelungat la nivelul planului de management al parcului și la nivelul fondurilor de vânătoare (cinegetice), însă la unele fonduri de vânătoare, limitele acestora, nu se suprapun exact peste aria protejată. Tendința mărimii populației este necunoscută. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit. Conform studiului, din datele oficiale înregistrate la nivelul fondurilor cinegetice adiacente, rezultă faptul că efectivele de urs estimate la nivel local sunt stabile.</p>
Densitatea	Număr	Trebuie	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 1 an.

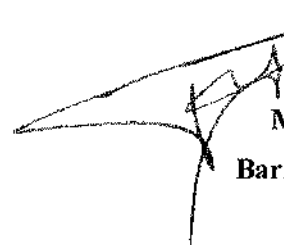





populației de pradă	indivizi / km ²	definită în termen de 2 ani	Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse, sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ² . La nivelul acestui este necesară sintetizarea datelor existente în termen de 2 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 1 an. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția arborețelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arborețele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrană pentru urs.



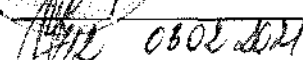
Nr. înreg. 2909 / BT / 11.02.2021

Approb

MINISTERUL
Barna LANCZOS


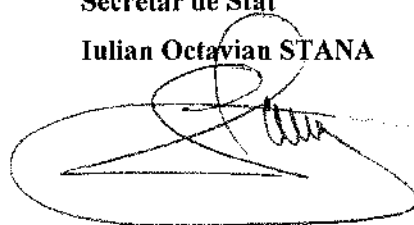
Propunem aprobarea:


Președinte ANANP
Adi CROITORU

Nr.


08.02.2021

Secretar de Stat
Iulian Octavian STANA



NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0236 Strei-Hateg

Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, luțsa\comunitară ROSCI0236 Strei-Hateg,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului,

ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSCI0236 Strei-Hateg, sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acesteia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare,

ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSCI0236 Strei-Hateg, luând în considerare faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSCI 0236 Strei-Hateg, se



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Iuând în considerarea faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSCI 0236 Strei-Hateg, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia, sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSCI 0236 Strei-Hateg” precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.





**Obiective specifice de conservare la nivel de sit
ROSCI 0236 Strei-Hațeg**

ROSCI0236 Strei - Hațeg este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a unor habitate naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate

Aria naturală protejată ROSCI0236 Strei - Hațeg, nu are momentan plan de management.

- Stabilirea obiectivelor de conservare pentru fiecare habitat/specie din cadrul ariei s-a realizat pe baza informațiilor obținute din Formularul Standard Natura 2000 a sitului și din diverse lucrări de specialitate.
- Parametrii care definesc obiectivele de conservare specifice sitului au fost finalizați pe baza consultării Ghidului referitor la formularea obiectivelor de conservare, Anexa 3 - Seturi de parametri.

• **Tipuri de habitate:**

6240*- Pajiști stepice subpanonice

Suprafața acestui habitat din ROSCI0236 este **124 ha** conform formularului standard. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	ha	124	Sunt habitate de interes comunitar. Acest tip de pajiști se caracterizează prin ierburi în smocuri, camefite și plante perene din alianța Festucion velasiacae cu sintaxoni corespunzători Aceste pajiști uscate sunt de regulă situate pe versanți înclinați sau aproape de culmea dealurilor, pe expoziții însorite.
Suprafață de habitat afectată negativ abandon	ha	0	Ținta se stabilește pentru a reduce suprafața de pajiști abandonate la 0 ha
Abundența – Dominanța speciilor edificatoare/ caracteristice	Procent acoperire/25 m ²	Cel puțin 35%	Festuca valesiaca, Allium flavum, Gagea pusilla, Hesperis tristis, Iris pumila, Ranunculus illyricus, Teucrium chamaedrys, Medicago minima, Helianthemum canum, Poa badensis, Scorzonera austriaca, Potentilla arenaria, Seseli hippomarathrum, Alyssum alyssoides, Artemisia austriaca, Chrysopogon gryllus, Astragalus austriacus, A. excapus, A. onobrychis, Oxytropis pilosa, Daphne cneorum, Iris humilis subsp. arenaria, Carex





			humilis, Festuca rupicola, Stipa capillata, S. joannis, Botriochloa ischaemum
Bogăția specifică	Număr de specii /25 m ²	Cel puțin 15	Indicator de structură și funcții, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperire strat arbustiv	Procent acoperire/25 m ²	Mai puțin de 5%	Indicator al gradului de abandon. În lipsa cositului aceste habitate tranziționează spre vegetație de pădure, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Abundența speciilor invazive / ruderales/ nitrofile	Procent acoperire/25 m ²	Mai puțin de 25%	Structura habitatului se degradează în prezența pășunatului intensiv. Speciile invazive nu reprezintă o presiune pentru acest habitat., acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

8310 – Peșteri inaccesibile publicului

Suprafața habitatului în ROSCI0236 este **249 ha** conform formularului standard Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare** ,în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Lungime	m/km	249	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Număr peșteri	Număr total	1	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Temperatură	Grade Celsius	În general aproximativ 10 Ar trebui să fie stabil	Niciun set de date individual nu este disponibil. Trebuie completat în cel mai scurt timp posibil.
Faună și floră cavernicolă	Prezență / absență	prezența trebuie specificată în termen de 3 ani	Niciun set de date individual nu este disponibil. Trebuie completat în cel mai scurt timp posibil. Vegetația habitatului este reprezentată doar prin comunități edificate de briofite și alge: briofite Schistostega pennata și tapete de alge





			la intrarea în peșteri. Faună cavernicolă foarte specializată și strict endemică. Include forme relict subterane ale unei faune care s-a diversificat în afara peșterilor. Această faună este în principal formată din nevertebrate care trăiesc exclusiv în peșteri și în apele subterane.
--	--	--	---

9110 – Păduri de fag de tip Luzulo – Fagetum

Suprafața acestui habitat din ROSCI0236 este **749 ha** conform formularului standard. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	749	Acest habitat grupează păduri de făgete pure sau de făgete amestecate cu conifere și este întâlnit în etajul altitudinal 500-1400 m, în toți Carpații românești. Aceste păduri sunt dezvoltate pe versanți mediu-puternic înclinați, cu diferite expoziții, creste și culmi.
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000 m ²	Cel puțin 70%	Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii /1000 m ²	Cel puțin 3	Specii edificatoare: Fagus sylvatica ssp. sylvatica la altitudini mari și ssp. moesiaca la altitudini mai mici, brad - Abies alba; subarbuști - Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea; ierburi: Calamagrostis arundinacea; Luzula luzuloïdes, Festuca drymeia. Alte specii: Hieracium rotundatum, Carex pilosa, Galium odoratum, Euphorbia amygdaloides, Lamium galeobdolon, Oxalis acetosella, Poa nemoralis, Pulmonaria rubra, Fragaria vesca, Rubus hirtus, Viola reichenbachiana, Saxifraga cuneifolia. Stratul arborilor este compus din molid - Picea abies, fag - Fagus sylvatica ssp. sylvatica, brad - Abies alba, cu rare exemplare de mesteacăn - Betula pendula, scoruș - Sorbus aucuparia, paltin de munte - Acer pseudoplatanus. Stratul arbuștilor este, în general slab reprezentat, prin rare exemplare de coacăz de munte - Ribes uva-crispa, loniceră - Lonicera nigra, și altele.



Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000 m ²	Mai puțin de 20%	O particularitate a sitului este faptul că prin practicile de silvicultură s-a accentuat prezența molidului în acest tip de habitat. Prezența molidului ar trebui redus gradual în aceste locații.
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, și stabilită valoarea țintă conform evaluării	Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil. În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diamtru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diamtru mai mare de 45 cm

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

Suprafața acestui habitat din ROSCI0236 este **124 ha conform** formularului standard. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	124	Habitatul își păstrează speciile edificatoare – carpen, gorun
Specii de arbori caracteristice (specii edificatoare)	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	Quercus petraea, Carpinus betulus, Quercus robur În sit sunt reprezentate fitocenozele asociației Carici pilosae-Carpinetum caracterizată prin prezența constant a fagului (Fagus sylvatica)(Gafta & all, 2008)
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii /1000 m ²	Cel puțin 3	Convallaria majalis, Carex montana, C.umbrosa, Festuca heterophylla; În sit sunt reprezentate fitocenozele asociației Carici pilosae-Carpinetum (Gafta & all, 2008)





Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000 m2	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, și stabilită valoarea țintă conform evaluării	Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3-5 ani, și stabilită valoarea țintă	Nu se cunoaște valoarea de bază. Trebuie evaluat în cel mai scurt timp posibil În funcție de disponibilitatea finanțării, o evaluare cuprinzătoare a lemnului mort la nivel național ar fi planificată în 3-5 ani.

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen;

Suprafața acestui habitat din ROSCI0236 este **499 ha** conform formularului standard. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de Măsură	Valoarea țintă	Informații aferente
Suprafață habitat	Ha	499	Sub 2% din suprafața pe care o ocupă habitatul 91Y0 în sit se află într-o stare nefavorabilă de conservare, în marea majoritate a suprafețelor ocupate de acest habitat, structura și funcțiile tipului de habitat, incluzând și speciile sale tipice se află în condiții bune, fără deteriorări semnificative în termen de 3 ani și în funcție de rezultate gradul de precizie a valorii țintă a acestui parametru trebuie îmbunătățit / detaliat
Compoziția stratului de arbori (specii edificatoare)	Procent acoperire / 1000 m2	Cel puțin 70%	Se poate vorbi și de o stratificare evidentă în cadrul acestora: primul strat este dominat de Quercus robur. Alături de acesta mai sunt sub formă de exemplare izolate: Acer campestre, Carpinus betulus, Cerasus avium și Ulmus glabra. Carpenul are puține exemplare ca arbori însă este foarte bine dezvoltat la nivelul celui de-al doilea strat - arbustiv
Compoziția stratului ierbos		Cel puțin 3	Stratul ierbos este bine dezvoltat, fiind reprezentat prin numeroase specii





(specii caracteristice)	Număr specii /1000 m ²		caracteristice alianței și ordinului dintre care amintim: <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Symphytum tuberosum</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Platanthera chlorantha</i> , <i>Athyrium filix-femina</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Lathyrus venetus</i> ș.a.
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000 m ²	Mai puțin de 20%	O particularitate a sitului este faptul că prin Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani și în funcție de rezultate gradul de precizie a valorii țintă a acestui parametru trebuie îmbunătățit / detaliat
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20 Valoarea actuală ar trebui evaluată în termen de 3 ani, și stabilită valoarea țintă	Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3 ani și în funcție de rezultate gradul de precizie a valorii țintă a acestui parametru trebuie îmbunătățit / detaliat.
Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha	Cel puțin 5	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm în termen de 3 ani și în funcție de rezultate gradul de precizie a valorii țintă a acestui parametru trebuie îmbunătățit / detaliat

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

1352* - *Canis lupus*(Lup)

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani





Creșterea / regenerarea populației	Numărul și tendința unităților de reproducere	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 cerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ²	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 32.899	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

1355 - Lutra lutra

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului potențial în sit / prezența speciei pe lungime de râu	Ha / km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani





Distribuția speciei	Număr cursuri și corpuri de apă	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Gradul de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia este foarte sensibilă chiar și la elementele de fragmentare mici, spre exemplu praguri de fund mai mari de 20 cm.
Albia naturală cu o structură complexă - număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime între 3-10 m: număr meandre / 100 m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre / 30 m	Cel puțin 1	Structura complexă a albiei este un factor determinant pentru speciile de pești care reprezintă baza trofică a speciei.
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

SPECII DIN GRUPA LILIECI

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1307 <i>Myotis blythii</i> Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani





1316 Myotis capaccinii (Liliacul-cu-degete lungi) Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1324 Myotis myotis Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1304 Rhinolophus ferrumequinum Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Număr total de exemplare din coloniile de vară și de hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Distribuția speciei în aria protejată	Număr cvadrate de 1 km ² în care este prezentă specia	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Lungimea vegetației lineare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Volum lemn mort	m ³ / Ha	Cel puțin 10	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Suprafața pădurilor mature din suprafața totală a pădurilor	% Ha	Cel puțin 40	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Suprafața pajiștilor cu arbori și a livezilor bătrâni din sit	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Valoarea actuală va fi definită în termen de 1 an.
Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.





1354* - Ursus arctos(Urs)

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Cresterea / regenerarea populației	Numărul și tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	3 ccerbi / km ² sau 4-5 mistreți / km ² sau 7-10 căprioare / km ²	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburii înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani



SPECII DIN GRUPA AMFIBIENI

1193 – Bombina variegata (izvoarașul cu burtă galbenă)

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen 3 ani:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
Mărime populație	Număr de indivizi adulți	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatului potențial	ha	Cel puțin 500	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²)	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Tendința numărului habitatelor de reproducere	%	Stabilă sau crescătoare	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitatea habitatului de reproducere. O unitate este de cel puțin 10 m ² corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere/km ²	Trebuie definit	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul	% din acoperirea habitatului	Cel puțin 75%	Valoarea actuală este neevaluată. Trebuie definit în termen de 3 ani.





habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)			
---	--	--	--

SPECII DIN GRUPA AMFIBIENI

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizază clarificarea stării de conservare, în termen 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1166 Triturus cristatus Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4008 Triturus vulgaris ampelensis Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața totală a habitatelor	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafața habitatelor de reproducere	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatelor favorabile acvatice - habitatul strict de reproducere, dezvoltare și majoritar de hrănire - a fost estimată ca fiind situată între 5,48 ha și 16,24 ha
Densitatea habitatului de reproducere (O unitate are cel puțin 10 m ² corp de apă adâncă (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră (coronament arbori)	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 2	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani..
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m	% din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani





lățime, paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)			
--	--	--	--

SPECH DIN GRUPA PESTI

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1163 Cottus gobio (Zglavoc) Mărime populație	Număr indivizi Clasă de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1146 Sabanejewia aurata (Dunărită) Mărime populație	Număr indivizi Clasă de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4123 Eudontomyzon danfordi (Chiscar) Mărime populație	Număr indivizi Clasă de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1138 Barbus meridionalis (Câcruse, moioaga) Mărime populație	Număr indivizi Clasă de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Distribuția speciei	Număr cursuri de apă Număr puncte de colectare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Densitatea populației este un parametru care poate fi estimat cu un grad de precizie mult mai mare decât mărimea absolută a populației.
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	În cazul speciilor de pești contează mult mai mult lungimea habitatelor decât suprafața lor, care poate fluctua foarte mult pe parcursul unui an.





distribuția habitatului potențial			
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Vegetația ripariană este un element de habitat foarte important pentru speciile de pești prin umbrire și indică complexitatea structurii habitatului.
Gradul de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Albia naturală cu o structură complexă - număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime între 3-10 m: număr meandre / 100 m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr meandre / 30 m	Cel puțin 1	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate I pentru toți indicatorii	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

SPECII DIN GRUPA CRUSTACEE

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1093* Austropotamobius torrentium Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Lungimea cursurilor de apă adecvate speciei - mărimea habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Suprafață vegetație litorală	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre în funcție de mărimea cursului de apă	număr de meandre / 30 m... / 100 m... / 1 km	Cel puțin 1	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

SPECII DIN GRUPA ORTOPTERE

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani





Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
4045 Coenagrion ornatum Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specie de cosaș asociată cu fânețele bogate în specii în apropierea pădurilor dar trăiește și în habitate cu vegetație ruderală înaltă pe pășuni. Acest tip de habitat este răspândit în sit și se poate aștepta la o mărime relativ mare a populației, însă trebuie studiate și habitatele de pajiști din apropierea sitului. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Densitatea populației va fi studiată în termen de 3 ani atât în interiorul cât și în imediata apropiere a sitului în habitatele potențiale.
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Utilizarea terenurilor ca fânețe este răspândită în acest peisaj, dar fânețele mai greu accesibile sunt amenințate de abandon sau conversie la utilizarea ca pășune. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm	Cel puțin 40	Cositul timpuriu și pășunatul intensiv afectează negativ structura habitatului. Cositul în parcele mici favorizează specia. Înălțimea vegetației este un indicator al structurii. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 20	Acest parametru este un indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind fânețele montane bogate în specii de plante erbacee dicotiledonate. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperirea vegetației arboreice	% / ha	Mai puțin de 20%	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente ca rezultat al succesiunii spontane reprezintă o amenințare pentru specie. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani





SPECII DIN GRUPA ORTOPTERE

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
4050 <i>Isophya stysi</i> Mărime populație	Număr indivizi / Clasa de mărime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4048 <i>Isophya costata</i> Mărime populație	Număr indivizi / Clasa de mărime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4054 <i>Pholidoptera transsylvanic</i> Mărime populație	Număr indivizi / Clasa de mărime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Mărime habitatului speciei	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafețe majoritar utilizate ca fânețe într-un mod extensiv.
Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm	Cel puțin 40	Cositul timpuriu și pășunatul intensiv afectează negativ structura habitatului. Cositul în parcele mici favorizează specia. Înălțimea vegetației este un indicator al structurii. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii / 25 m ²	Cel puțin 20	Acest parametru este un indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind fânețele montane bogate în specii de plante erbacee dicotiledonate. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperirea vegetației arboricole	% / ha	Mai puțin de 20%	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani





SPECII DIN GRUPA LEPIDOPTERE PAJISTI

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1060 Lycaena dispar Mărimea populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
1059 Maculinea teleius Mărimea populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1065 Euphydryas aurinia Mărimea populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
4035 Gortyna borellii lunata Mărimea populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
1052 Hypodryas maturna Mărimea populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Mărimea populație	Număr indivizi sau clase de mărimi de populație	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi / ha	Cel puțin 20	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Suprafața habitatului	Ha		Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Înălțimea vegetației pe pajști cu planta gazdă <i>Succisa pratensis</i> în perioadele cruciale pentru specie	cm	Cel puțin 40	Planta gazdă principală a speciei este <i>Succisa pratensis</i> . Înălțimea vegetației este un indicator al integrității vegetației erbacee, în situația în care principală presiune la adresa speciei este ppășunatul intensiv. Alte specii de plante importante pentru specie sunt <i>Plantago</i> , <i>Digitalis</i> , <i>Centaurea</i> , <i>Gentiana</i> , <i>Geranium</i> spp. Practicile de utilizare a terenurilor ar trebui să facă posibil înflorirea speciei gazdă <i>Succisa</i> în luna septembrie.



			Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Acoperirea vegetației arboricole	% / ha	Mai puțin de 20%	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie. Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani

SPECII DIN GRUPA INSECTE XILOFAGE OXYPORUS

Nu sunt informații existente cu privire la mărimea populațională a speciei în sit. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 3 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
1084* <i>Osmoderma eremita</i> Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi / ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații legate de densitatea populației. Valoarea actuală va fi definită în termen 3 ani.
Mărime habitat	Ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest parametru, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.
Volum lemn mort	m ³ /Ha	Cel puțin 10	Nu sunt disponibile date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani.





Alte caracteristici ale sitului

Tara Hategului, beneficiara unui patrimoniu natural si cultural unic în lume, este marginita la sud de masivul Retezat, la est de Muntii Sureanu, iar la nord-vest de Muntii Poiana Rusca. Geoparcul Dinozaurilor Tara Hategului reprezinta un nou tip de arie naturala protejata, care îmbina conservarea geodiversitatii, a biodiversitatii, a patrimoniului cultural si istoric cu activitatile de dezvoltare socio-economica. Acesta se întinde pe o suprafata de 102.392 ha si cuprinde Orasul Hateg si 10 comune. El asigura protejarea, în principal, a siturilor cu resturi fosile de dinozauri pitici, unici în lume.

Calitate si importanta

Situl cuprinde 8 zone de conservare speciala, dintre care 6 sunt rezervatii botanice:

1-Mlatina de la Peteana, una din cele mai sudice mlatini oligotrofe din tara noastra în flora careia s-au identificat populatii de *Drosera rotundifolia*, un adevarat relict glaciatic;

2.-Padurea Sliyut, rezervaie naturala de o importanta deosebita, fiind un ecosistem natural specific pentru zona colinara a arii Hategului;

3-Fânatele cu narcise de la Nucoara, reprezinta un vestigiu al unor stravechi asociatii hidrofile cu endemismul *Peucedanum rochelianum*, iar aspectul peisagistic deosebit îl confera prezenta populaiilor de narcise(*Narcissus stellaris*);

4-Vârful Poieni: stâncariile dealului adapostesc o vegetaie xerica, cu elemente floristice remarcabile; reprezinta singura statiune certa din România pentru specia *Plantago holosteum* si locul clasic pentru *Astragalus var. Lincariforicus*;

5-Fânatele Pui, ce cuprind asociatia relictara *Peucedano-Molinietum*,

6-Calcarele de la Fata Fetii: pe stâncariile acestui masiv calcaros apare unul din cele 39 endemisme ale Retezatului, *Centaurea rezezatensis*; adapostete si alte specii de plante de interes exceptional, protejate prin legislaia nationala(Lista Roie) sau specii endemice, specifice acestor locuri(*Hepatica transilvanica*, *Hepatica Media*, *Lilium jankae*, etc.); aici se întâlnesc specii de pasari care ocupa un loc prioritar în ceea ce privete protectia acestora, fiind cuprinse în anexele conveniilor de la Berna, Bonn sau în Directiva Pasari(*Aquila chrysaetos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Pernis apivorus*);



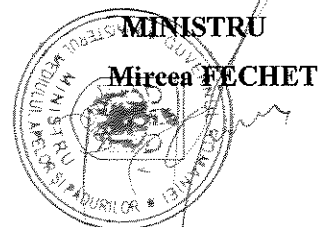


MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

Nr. înreg.

258925 MF, 18.12.2020

Aprob



Propunem aprobarea:

Președinte ANANP

Adi CROITORU

Nr.

2637 MF, 17.12.2020

Secretar de Stat

Iulian Octavian STANA

NOTĂ

privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSPA0084 Muntii Retezat

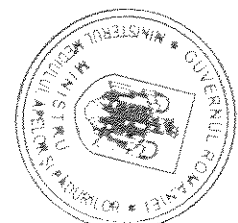
Având în vedere prevederile:

- Ordinul nr. 1284/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care s-a instituit situl de importanță comunitară ROSPA0084 Muntii Retezat,
- Art. 26 (2) din Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și
- Art. I, pct. 4 din Legea nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, ținând cont de faptul că, pentru menținerea și conservarea diversității biologice din ROSPA0084 Muntii Retezat, sunt necesare implementarea unor măsuri minime de conservare a acestuia, până la aprobarea regulamentului și a planului de management al ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare, ținând cont de faptul că, pentru prevenirea unor acțiuni/activități care pot conduce la deteriorarea obiectivelor de conservare care au stat la baza instituirii și declarării sitului de importanță comunitară ROSPA0084 Muntii Retezat, luând în considerare



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

faptul că în conformitatea cu prevederile Legii nr. 220/2019 privind modificarea și completarea unor acte normative din domeniul protecției mediului, situl de importanță comunitară ROSPA0084 Munții Retezat, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate, lucru ce impune punerea de acord a măsurilor de conservare și protecție cu cele de siguranță și activitățile umane în zona acesteia, sunt necesare luarea unor măsuri de conservare și siguranță care să asigure menținerea diversității biologice, integritatea sitului de importanță comunitară și siguranța oamenilor și investițiilor fapt pentru care propunem spre aprobare: „Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din situl de importanță comunitară ROSPA0084 Munții Retezat” precizate în anexa care face parte din prezenta Notă.





**Obiective de conservare specifice la nivel de sit pentru
ROSPA0084 Muntii Retezat**

Stabilirea obiectivelor de conservare pentru fiecare specie din cadrul ariei s-a realizat pe baza informațiilor obținute din Formularul Standard Natura 2000 a sitului și din diverse lucrări de specialitate;

Suprafața totală a sitului este de 38316 hectare, din care, cea mai mare suprafață este reprezentată de habitatele de păduri de conifere, de cca. 16284 hectare, păduri foioase 846 hectare, păduri în amestec 1881 hectare și de 1440 hectare de păduri în tranziție. Pajiștile naturale și stepe însumează o suprafață de cca. 6452 hectare. Râurile și lacurile reprezintă cca. 84,29 hectare, tufarișul are o suprafață de 7088 ha, iar stancariile, zonele sarace în vegetație, au o suprafață de cca. 4207 hectare.

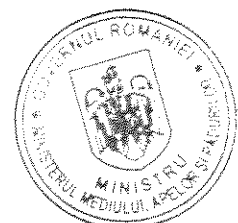
• **Specii asociate cu habitate terestre agricole (deschise)**

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
A338 <i>Lanius collurio</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 25	Mărimea populației este estimată la 25-35 perechi în formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definită în 2 ani
A122 <i>Crex crex</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Mărimea populației este estimată la 5-7 perechi în formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definită în 2 ani
Suprafața habitatului de hrănire (pășuni, terenuri arabile)	ha	Cel puțin 6452	Aproximativ 16,84 % din suprafața sitului este reprezentată de pajiști naturale și stepe, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 18,5 % din suprafața sitului sunt tufarișuri
Suprafața vegetației cu arbuști	% suprafață din habitatele deschise și suprafață totală (ha)	Cel puțin 10% Cel puțin 430 Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

• **Specii asociate cu habitate mixte terestre deschise+păduri**

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:



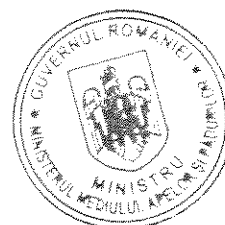


Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
A080 Circaetus gallicus Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Mărimea populației este estimat la 1-2 perechi in formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definita in 2 ani
A091 Aquila chrysaetos Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 3	Mărimea populației este estimat la 3-4 perechi in formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definita in 2 ani
A089 Aquila pomarina Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 3	Mărimea populației este estimat la 3-5 perechi in formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definita in 2 ani
A072 Pernis apivorus Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 35	Mărimea populației este estimat la 35-50 perechi in formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definita in 2 ani
A0103 Falco peregrinus Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2	Mărimea populației este estimat la 2-3 perechi in formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definita in 2 ani
Suprafața habitatului de hrănire (pășuni, terenuri arabile)	ha	Cel puțin 6452	Aproximativ 16.84 % din suprafața sitului este reprezentat de pajiști natural stepe, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 18.5 % din suprafața sitului sunt tufarisuri
Suprafața vegetației cu arbuști	% suprafață din habitatele deschise și suprafață totală (ha)	Cel puțin 10% Cel puțin 430 Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

• **Specii asociate cu habitate terestre paduri**

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
A215 Bubo bubo Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Marimea populatiei este estimat la 8-12 perechi in formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definita in 2 ani





A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Mărimea populației este estimat la 15-25 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani i
A030 <i>Ciconia nigra</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 3	Mărimea populației este estimat la 3-5 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A0238 <i>Dendrocopos medius</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 5	Mărimea populației este estimat la 5-10 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A108 <i>Tetrao urogallus</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 50	Mărimea populației este estimat la 50-80 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A236 <i>Dryocopus martius</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 40	Mărimea populației este estimat la 40-60 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A234 <i>Picus canus</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 20	Mărimea populației este estimat la 20-25 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A220 <i>Strix uralensis</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 30	Mărimea populației este estimat la 30-40 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A104 <i>Bonasa bonasia</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 110	Mărimea populației este estimat la 110-140 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A223 <i>Aegolius funereus</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 50	Mărimea populației este estimat la 50-70 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 80	Mărimea populației este estimat la 80-120 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A217 <i>Glaucidium passerinum</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 15	Mărimea populației este estimat la 15-20 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A241 <i>Picoides tridactylus</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 75	Mărimea populației este estimat la 75-100 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani
A321 <i>Ficedula albicollis</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 2000	Mărimea populației este estimat la 2000-2500 perechi in formularul standard. Clarificarea starii de conservare va fi definita in 2 ani

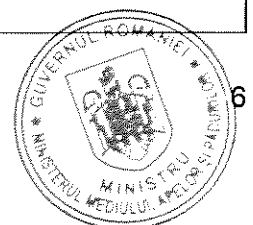


A320 <i>Ficedula parva</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 800	Mărimea populației este estimat la 800-1300 perechi în formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definită în 2 ani
Suprafața habitatului de cuibărit	Ha	Cel puțin 16284	Aproximativ 42.50% din suprafața sitului este reprezentat de păduri de conifere, condiții optime pentru speciile care cuibăresc în păduri
Suprafața habitatului de hrănire (pășuni, terenuri arabile)	ha	Cel puțin 6452	Aproximativ 16.84 % din suprafața sitului este reprezentat de pajiști natural stepe, majoritatea suprafețelor fiind folosite pentru pășunat, iar 18.5 % din suprafața sitului sunt tufarisuri
Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	%	Cel puțin 30%	Valoarea de bază trebuie definită în termen de 2 ani
Lemn mort pe picior sau pe sol	m3 / ha	Cel puțin 20	Valoarea de bază trebuie definită în termen de 2 ani și valoarea țintă redefinită conform rezultatelor.
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori/ha	Cel puțin 7 arbori	Valoarea de bază trebuie definită în termen de 2 ani

- **Specii asociate cu habitate litorale, pasari de tarm**

Obiectivul de conservare specific sitului pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare în termen de 2 ani, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă	Informații adiționale
A229 <i>Alcedo atthis</i> Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 1	Mărimea populației este estimat la 1-2 perechi în formularul standard. Clarificarea stării de conservare va fi definită în 2 ani
Suprafața de hrănire - ape curgătoare și lacuri	ha	Cel puțin 84.29	Aproximativ 0.22% din suprafața sitului este reprezentat de ape curgătoare și lacuri, care reprezintă habitatul de hrănire pentru aceste specii.
Lungimea vegetației ripariene arborescente și stuf vechi (microhabitate	km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia utilizează arbuști și stuf vechi ca puncte de observație ca parte a comportamentului de hrănire. Valoarea





MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

importante pentru specie)			actuală și valoarea țintă va fi definită în termen de 2 ani.
Suprafața și numărul habitatelor de cuibărit -rupturi de mal, bancuri nisipoase	ha /număr rupturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Specia cuibărește în găuri săpate în rupturi de mal, bancuri de nisip
Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii	O evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizat într-o perioadă de 2 ani.
Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei	Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii	O evaluare a stării actuale a calității apei trebuie realizat într-o perioadă de 2 ani.

