

MEMORIU DE PREZENTARE

(elaborat în conformitate cu conținutul cadru prevăzut în Anexa la
Ordinul MMAP nr. 1.682/2023)

pentru plan

“Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului”,

Titular plan: **Comuna Râu Sadului**

Elaborat de:

MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian

MSc, ornitolog Fuciu Cătălin



Cuprins

Acronime	3
Glosar de termeni.....	4
A. Descrierea succintă a planului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar	14
B. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar.....	75
C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului	79
D. Relația planului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar	128
E. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar	129
<i>E.1. Identificarea și estimarea impactului.....</i>	<i>129</i>
<i>E.2. Identificarea incertitudinilor</i>	<i>230</i>
<i>E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa de evaluare adecvată</i>	<i>230</i>

Acronime

ANPIC	Arie naturală protejată de interes comunitar
ANANP	Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate
CF	Carte funciară
CU	Certificat de urbanism
CUT	Coeficient de utilizare a terenului
DTAC	Documentația tehnică pentru obținerea Autorizației de construire
GIS	Geographic Information System (Sisteme de informații geografice)
HG	Hotărârea guvernului
MMAP	Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
OUG	Ordonanța de urgență a guvernului
PFA	Persoană fizică autotizată
ROSAC	Arie specială de conservare
ROSCI	Sit de importanță comunitară
ROSPA	Arie de protecție specială avifaunistică
SEA	Evaluare strategică de mediu
STAS	Standard de stat
UE	Uniunea Europeană

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare

al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeuri periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei,

atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

dezvoltare durabilă - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;

echilibru ecologic - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;

ecosistem - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;

efluent - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;

emisie - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;

evaluarea adecvată - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;

evaluarea de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate;

evaluarea impactului asupra mediului - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;

evaluarea riscului - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității

principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;

exemplar - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;

habitat al unei specii - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;

habitate naturale - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;

impact asupra mediului - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;

impact semnificativ asupra mediului - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

integritatea ANPIC - implică caracteristicile structurale ale ANPIC, precum și funcțiile sale ecologice (de exemplu: calitatea apei determină prezența/ absența unor specii de pești, compoziția unui habitat forestier asigură existența unor specii de nevertebrate). Decizia dacă aceasta este afectată semnificativ se stabilește în baza obiectivelor de conservare stabilite pentru habitatele și speciile pentru care ANPIC a fost desemnată;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

obiective de conservare - obiective specifice măsurabile printr-un set de parametri și ținte, cu termen de realizare, stabilite la nivel de arie naturală protejată de interes comunitar sau integrate în cazul mai multor arii naturale protejate de interes comunitar suprapuse, care trebuie realizate pentru a asigura atingerea/menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, respectiv ale valorilor din aria naturală protejată de interes comunitar;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

planuri și programe - planurile și programele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern și care sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul proiectului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili,

regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie

și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reprodus într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicalelor;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

tipuri de habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul planului sau programului - orice autoritate publică, precum și orice persoană fizică sau juridică care promovează un plan sau un program reglementate de HG nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;

titularul proiectului- solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

Denumirea planului: “*Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului*”.

Titularul planului: Primăria comunei Râu Sadului, cu sediul în localitatea Râu Sadului, județul Sibiu, tel./fax 0269.567.101, e-mail: primaria.raulsadului@sibiu.stslink.ro.

Beneficiarii planului: Consiliul Local al comunei Râu Sadului cu sediul în localitatea Râu Sadu, județul Sibiu pentru pășuni și persoane fizice particulare pentru fânețe situate în extravilan. Suprafețele de pășuni au fost trecute în proprietatea privată a Comunei Râu Sadului, începând cu anul 1928.

Coordonator elaborare plan: Direcția pentru Agricultură Județeană Sibiu.

Localizarea amplasamentului planului: pajiștile situate în extravilanul UAT Râu Sadului, UAT Cisnădie (județul Sibiu) și UAT Voineasa (județul Vâlcea). În cadrul **figurii nr. 1** este reprezentată distribuția pajiștilor vizate de amenajare și aflate în relație directă cu rețeaua ecologică de arii naturale protejate Natura 2000.

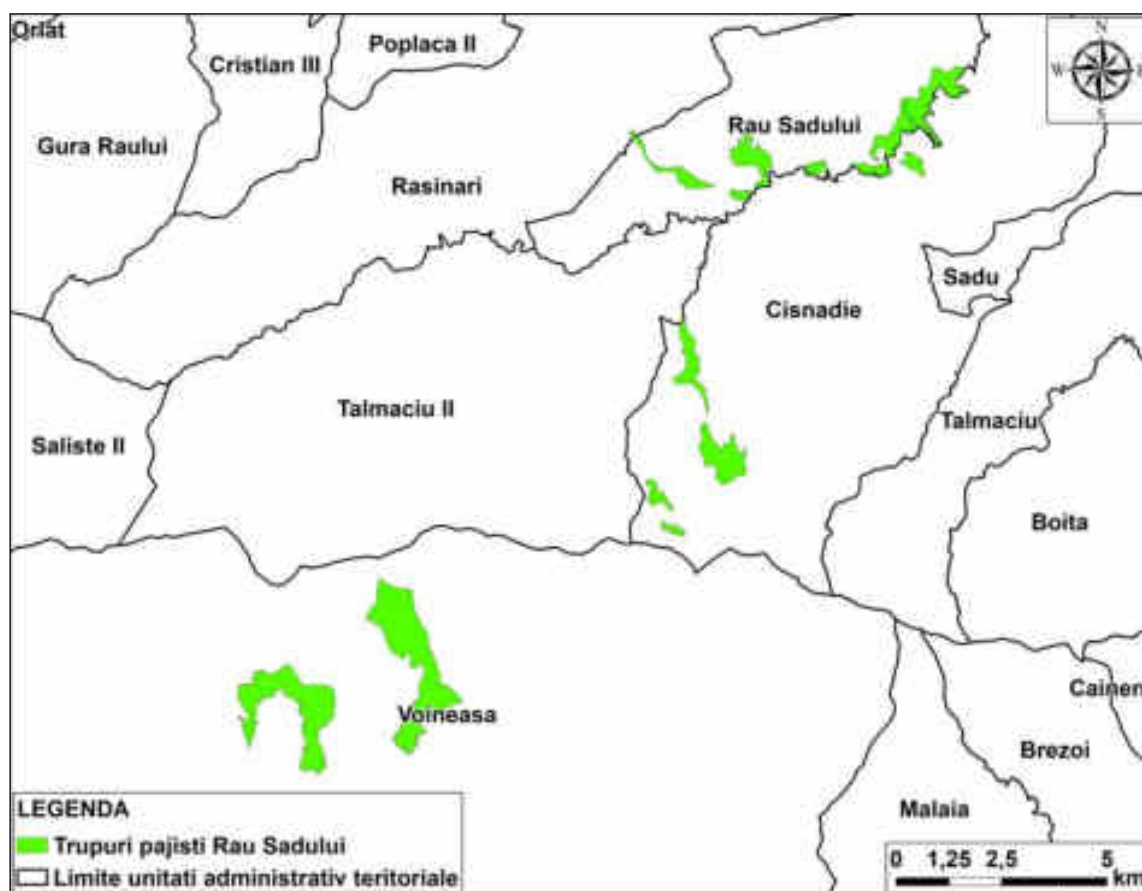


Figura nr. 1 – Localizarea pajiștilor vizate de amenajare și aflate în relație directă cu rețeaua ecologică de arii naturale protejate Natura 2000

A. Descrierea succintă a planului și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Descrierea planului:

Pajiștile sunt un element esențial al sistemelor de agricultură durabilă. Pe lângă rolul decisiv de asigurarea furajelor pentru animale, au o funcție importantă în dezvoltarea rurală și a mediului înconjurător prin conservarea biodiversității, îmbunătățirea fertilității solului, fixarea simbiotică a azotului, sechestrarea carbonului, echilibrul hidrologic, prevenirea inundațiilor și alunecărilor de teren, calitatea peisajului și important patrimoniul cultural.

În zilele noastre, sistemele de creștere a animalelor bazate pe valorificarea pajiștilor, trebuie să facă față necesităților de hrană tot mai mari, iar producția de furaje obținute pe aceste suprafețe să țină pasul cu cerințele tot mai mari de carne și lapte și cu schimbările climatice.

Pajiștile permanente din țara noastră au o răspândire de aproximativ 4,9 milioane hectare și reprezintă 33% din suprafața agricolă, România ocupând în Europa, locul 5.

Aria de răspândire a suprafeței pajiștilor se regăsește pe toate formele de relief, de la altitudinea din Delta Dunării și câmpie, până la altitudinea de 2.500 m de pe platourile alpine ale munților Carpați. 79 % din suprafața de pajiști este situată în zona de deal și montană. Din suprafața totală de pajiști din țara noastră, 68% o reprezintă pășunile, iar 32 % fânețele (Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - *Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale* –2014).

Pajiștile agricole înregistrate ca pășune/fâneță la data de 1 ianuarie 2007, alcătuiesc suprafața de pajiști care trebuie menținută la nivel național (Legea 86/2014).

Ținând cont de importanța creșterii animalelor și de facilitarea accesului acestora la suprafețele de pajiști disponibile, aflate atât în domeniul public, cât și în domeniul privat al unităților administrativ-teritoriale, în condițiile în care pentru majoritatea crescătorilor de animale singura sursă de asigurare a hranei pe perioada verii este masa verde obținută de pe pajiști, este necesară reglementarea modului de utilizare a pajiștilor.

Pajiștile permanente din extravilanul localităților, denumite în continuare pajiști permanente, sunt terenuri consacrate producției de iarbă și de alte plante furajere erbacee cultivate sau spontane, care nu au făcut parte din sistemul de rotație a culturilor din exploatare timp de cel puțin 5 ani sau mai mult, așa cum este prevăzut la art. 4 alin. (1) lit. (h) din Regulamentul (UE) nr. 1.307/2013 al Parlamentului European și al Consiliului European.

Pajiștile permanente pot include și alte specii, precum arbuștii și/sau arborii, utilizați și pentru pășunat, cu condiția ca iarba și alte plante furajere să rămână predominante. (*Legea 86/2014*)

În categoria pajiști sunt cuprinse și: pășunile împădurite cu consistența mai mică de 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră; pășunile alpine; pășunile situate în zonele inundabile ale râurilor și în Lunca Dunării și Rezervația Biosferei "Delta Dunării" (O.U.G. 34/2013 modificată prin Legea 86/2014).

În categoria pajiștilor sunt cuprinse și: pășunile împădurite cu o consistență mai mică de 0,4 calculată efectiv pentru suprafața ocupată de vegetația forestieră; pășunile alpine; pășunile situate în zonele inundabile ale râurilor și în Lunca Dunării și Rezervația Biosferei "Delta Dunării". (*O.U.G. 34/2013 modificată prin Legea 86/2014*).

Modul de gestionare a pajiștilor se stabilește prin amenajamente pastorale, în condițiile legii. (*H.G. 78/2015, art.8 alin. 1*).

Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex, care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală.

Amenajamentul reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatării pajiștilor (H.G. 1064/2013, art.1 lit. a), pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor fiind necesară dezvoltarea unor planuri de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulația.

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare a pajiștilor permanente printr-un mod

rațional de gospodărire a fondului pastoral național (Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - *Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale* –2014).

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză. Actualizarea proiectelor de amenajamente pastorale se realizează la o perioadă de 10 ani.

Pentru punerea în valoare a pajiștilor aflate în domeniul public al comunelor, orașelor, respectiv al municipiilor și pentru folosirea eficientă a acestora, unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, în baza cererilor crescătorilor de animale, persoane fizice sau juridice având animalele înscrise în RNE, încheie contracte de concesiune / închiriere, în condițiile legii, pentru suprafețele de pajiști disponibile, proporțional cu efectivele de animale deținute în exploatare, pe o perioadă cuprinsă între 7 și 10 ani.

Folosirea și exploatarea pajiștilor se face cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. (Legea 86/2014).

Datorită faptului că pajiștile sunt amplasate în condiții staționare foarte variate, sunt afectate de o serie de factori limitativi pentru producția de furaje: aciditatea solului, eroziune, exces de umiditate, salinitate și alcalinitate, textura solului, fertilitate scăzută și altele, care ajung să influențeze 60% din suprafața pajiștilor permanente. Creșterea producției pajiștilor este posibilă doar prin măsuri ameliorative de înlăturare sau de diminuare a acțiunii acestor factori limitativi (Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - *Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale* –2014).

Unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, au obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor permanente, amenajamentul pastoral și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în cauză, inclusiv suprafețele aflate la ADS de pe raza UAT respective, va stabili în răspunderea directă a primarilor, distribuirea extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și / sau utilizatorilor de pajiști.

Proiectul de amenajament pastoral cuprinde, în mod obligatoriu, cel puțin următoarele elemente (conform H.G. 78/2015, art. 9 alin. 2):

- a). descrierea situației geografice, topografice și planul parcelar al pajiștilor aflate pe teritoriul unității administrativ- teritoriale;
- b). descrierea solului și a florei;
- c). capacitatea de pășunat a pajiștii;
- d). lucrările de îngrijire și îmbunătățire a pajiștilor;
- e). planul de fertilizare și măsurile agropedoameliorative.

Implementarea amenajamentelor pastorale se face de către utilizatori, cu asistența tehnică a specialiștilor din cadrul consiliilor locale.

Principalul obiectiv al acestui studiu îl reprezintă viabilitatea pajiștilor, atât din punct de vedere al valorii culturale a speciilor de plante cuprinse în compoziția floristică, cât și din punct de vedere economic.

Este importantă implementarea unui program de gestionare în condiții corespunzătoare a pajiștilor permanente și exploatarea rațională a pajiștilor după o concepție științifică de amenajament pastoral.

Se urmărește asigurarea și sporirea capacității de pășunat a pajiștilor, menținerea speciilor valoroase, precum și punerea în practică a măsurilor de protecție antierozională.

Prin asigurarea dezvoltării sectorului zootehnic cu acces la sursă de hrană ieftină și de calitate, se pot crea oportunități de dezvoltare a producției, implicit a mediului de afaceri, prin creșterea competitivității activităților agricole, deci și oportunități de noi locuri de muncă în mediul rural.

Respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, cu standardele pentru protecția mediului și pentru menținerea suprafețelor de pajiști, prin menținerea, întreținerea și utilizarea lor în condiții de păstrare a compoziției floristice, asigură și îmbunătățirea structurii și fertilității solului, conservarea biodiversității floristice, a calității și valorii nutritive și energetice a furajului.

Teritoriul unității administrativ teritoriale Râu Sadului se încadrează geografic în Unitatea Carpaților Românești, subunitatea Carpaților Meridionali, sectoarele Munților Cindrel și Lotrului, cu o altitudine cuprinsă între 585 mdMN în zona vetrei satului și 2.200 mdMN în zona subalpină, având un relief muntos și subalpin.

Relieful se desfășoară pe mai multe trepte, respectiv:

- treapta montană inferioară (nemoral) – 585-1.000 mdMN, culmi înguste, versanți puternic înclinați, terase, conuri aluviale și lunci;
- treapta montană mijlocie (nemoral) – 1.000-1.300 mdMN, culmi înguste, versanți puternic înclinați;
- treapta montană superioară (boreal) – 1.300-1.700 mdMN, versanți moderat - puternic înclinați;
- treapta subalpină (glaciar și periglaciar) – 1.700-2.200 mdMN, culmi principale largi și secundare înguste, versanți slab-moderat înclinați, vârfuri cu stâncărie.

Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul amenajamentului pastoral, parcelarul și suprafețele aferente sunt prezentate în tabelele următoare.

Tabel nr. 1 - Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul amenajamentului pastoral, parcelarul și suprafețele aferente – Pășuni proprietate a comunei Râu Sadului

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
1.	Arhanghel (82, 83)	Pș 3982	~14,25
		Pșpd 3983	~2,50
		Pșpd 3986	~5,00
		Pș 3987	~6,00
		Pșpd 3988	~4,25
Total trup			~32,00
2.	Tarnița (48)	Pșpd 3602	8,67
		Pșpd 3606	0,87
		Pșpd 3609	0,42
		Pșpd 3612	13,17
		Pșpd 3615	4,87
Total trup			28,00
3.	Deluț (85, 95)	Pșpd 4277	~10,85
		Pșpd 4279	~2,00

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
		Pș 4283	~1,95
		Pșpd 4285	~0,38
		Pșpd 4292	~11,27
Total trup			~27,83
4.	Panta (87, 94)	Pșpd 4083	3,89
		Pșpd 4084	1,04
		Pș 4090	4,18
		Pșpd 4091	0,64
		Pș 4092	~65,00
		Pșpd 4093	0,12
		Pș 4260	3,15
		Pș 4266	~2,98
Total trup			~81,00
5.	Dobrun	Pșpd top 32/1	103,04
		Pș top 32/2	5,37
		Pș top 33/1	19,87
		Pș top 33/2	104,02
		Pș top 34/1	104,65
		Pș top 34/2	3,85
Total trup			340,80
6.	Stricatu, Furnica	Pșpd top 1/1	102,33
		Pșpd top 1/2	0,53
		Pș top 1/3	4,73
		Pșpd top 1/4	0,84
		Pș top 2	43,41
		Pșpd top 3/4	7,67
		Pșpd top 5/1	121,00
		Pșpd top 5/2	1,97
		Pș top 7	70,60
Total trup			353,08
7.	Capra (12, 17)	Pș 266	4,63
		Pș 305	24,57
Total trup			29,10
Total general			891,81

Parte din suprafețele de pășuni se află pe teritoriul cadastral al orașului Cisnădie și pe teritoriul cadastral al comunei Voineasa.

Din suprafața trupurilor aflate pe teritoriul cadastral Voineasa, o suprafață de aproximativ 150 ha a fost introdusă în administrare forestieră a Ocolului Silvic Voineasa, fără acordul Primăriei Râu Sadului.

Tabel nr. 2 - Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul amenajamentului pastoral, parcelarul și suprafețele aferente – Pajiști proprietate particulari Râu Sadului

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)	Nume proprietar
Nr.	Denumire			
1.	Golcin (1)	Fn 1	30,45	Blezu Bucur (9 ha); Oltean Petru Simion (7 ha); Tara Gheorghe (5,23 ha); Ivan Mihai (4,37 ha); Jianu Ioan (3,70 ha) + 5 particulari
		Fn 3	0,44	
		Fn 4	0,40	
Total trup		*	31,29	
2.	Dealul Târtavelor, Secăturile (2)	Fn 7	17,11	Stancu Gheorghe (14 ha); Minea Daniel Dumitru (10 h); Stancu Nicolae (8 ha); Brîncoveanu Nicolae (6 ha) + 15 partic.
		Fn 19	46,35	
		Fn 20	11,05	
Total trup		*	74,51	
3.	Plescioara, Fârloaga (3)	Pș 21	13,25	Hoadrea Anița (5 ha); Gubariciu Ioan (3,50 ha); Hoadrea Ilie (2,57 ha); Gubariciu C-tin (2 ha); Muntoi Nicolae (1,70 ha); Poplăcean Ilie (1,27 ha) + 5 particulari
		Fn 23	0,40	
		Fn 26	1,85	
		Fn 29	7,13	
		Fn 30	8,65	
		Fn 32	7,01	
		Fn 33	0,52	
		Fn 38	0,48	
		Fn 40	1,12	
		Fn 51	0,37	
		Fn 53	0,40	
		Fn 54	1,79	
		Fn 55	2,47	
Fn 56	0,36			
Total trup		*	45,80	
4.	În Poieni, Mătăhuie, Gruicul Morii (4)	Fn 74	0,52	Răspop Ioan (3 ha); Tara Ovidiu (2 ha); Bogdan Petru (1,50 ha); Minea Vasile Costel (1,30 ha); Răduțiu Ioan Mihai (1,25 ha) + 5 particulari
		Fn 75	0,24	
		Fn 78	5,94	
		Fn 79	2,41	
		Fn 81	0,36	
		Fn 82	0,93	
Fn 84	13,87			
Total trup		*	24,27	
5.	Vârtoape, Dosul Secuiului (5)	Fn 90	0,22	Minea Nicolae (12,20 ha); Răduț Ilie (7 ha); Vidrighin Mircea (7 ha); Răspop Nicolae (5,93 ha);
		Fn 91	1,88	
		Fn 92	2,32	
		Fn 94	3,68	

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)	Nume proprietar
Nr.	Denumire			
		Fn 103	18,17	Blezu Bucur Mihai (5,50 ha); Răspop Nicolae (5,23 ha); Poplăcean Nicolae (5 ha); Cândea Georgeta (4 ha); Răspop Nicolae (3,80 ha); Vidrighin Nicolae (3,50 ha); Iliu Crăciun (2 ha) + 10 particularari
		Fn 104	45,67	
		Fn 109	26,17	
		Fn 122	14,86	
		Fn 123	8,44	
		Fn 130	0,88	
		Fn 131	0,24	
Total trup		*	122,53	
6.	Runcul (6)	Fn 133	67,92	Stancu Gheorghe (14,00 ha); Minea Nicolae (5,72); Răspop Paraschiva (5,00 ha); Răspop Crăciunel Vasile (5,00 ha); Minea Ioan Nicolae (3,75 ha); Pitini Rinaldi (3,00 ha); Dragoe Ilie (2,25 ha) + 15 proprietari
		Fn 135	7,25	
		Fn 137	10,83	
		Fn 150	2,45	
Total trup		*	88,45	
7.	Sălășele, Trăstioara, Coasta Blezii, Fața Runcului (7)	Fn 152	9,45	Minea Nicolae (10 ha); Hămbășan Nicolae (3,45 ha); Iliu Crăciun (2 ha); Cerciu Rusalim (2 ha); Dancu Ionel (1,5 ha); Hurdubelea nicolae (1,25 ha); Popa Magdalena (1 ha); + 10 particularari
		Fn 154	1,00	
		Fn 155	0,32	
		Fn 157	2,17	
		Fn 160	10,22	
		Fn 165	1,53	
		Fn 166	1,57	
		Pș 168	3,01	
		Fn 169	3,37	
		Fn 176	30,84	
		Fn 177	1,03	
Fn 178	0,61			
Total trup		*	65,12	
8.	Lăcani (8)	Fn 183	1,12	Vidrighin Ioan Florin (2,67 ha); Hurdubelea Ioan C-tin (2,20 ha); Corban Maria (2 ha); Cerciu Ioan (1,50 ha) + 3 particularari
		Fn 187	3,10	
		Fn 188	21,80	
		Fn 193	1,32	
		Fn 204	2,60	
Total trup		*	29,94	
9.	Jeriște, Dosul Porcului, Poiana Pinului, Drăgana (9)	Fn 208	3,04	Tara Florin (6,61 ha); Tara Ioan Ovidiu (5,65 ha); Cerciu Nelu Iulian (4,00 ha); Cerciu Eugenia (5,00 ha); Tăvală Ioan (4,00 ha); Răduț Ghe. (3,50 ha); Hoadrea Nicolae (3,30 ha); Răduț Ioan (3,15 ha);
		Fn 209	14,48	
		Fn 215	3,63	
		Fn 217	1,56	
		Fn 219	0,92	
		Fn 220	1,48	
		Fn 221	24,65	

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)	Nume proprietar
Nr.	Denumire			
Total trup		*	49,76	Cerciu Ilie (3,00 ha); Răduț Vasile (2,00 ha) + 3 particulari
10.	Ghihan , Gârbaci (10)	Fn 232	97,54	Cerciu Nelu Iulian (25,00 ha);
		Fn 234	24,01	Cerciu Eugenia (5,00 ha);
		Fn 238	2,24	Dancu Ioan (4,60 ha);
Total trup		*	123,79	Cerciu Rodica (4,00 ha); Cerciu Gheorghe (4,00 ha); Răduț Vasile (3,58 ha); Minea Vasile (3,20 ha); Poplăcean Ilie (2,55 ha); Hurdubelea Ioan (2,50 ha); Vidrighin Ioan (2,30 ha); Brâncoveanu Florentina (2,00 ha) Minea Iuliana (2,00 ha); + 10 particulari
11.	Coasta Caprei, Făgețele (17)	Fn 312	2,17	Minea Vasile Costel (3,00 ha);
		Fn 329	0,48	Stancu Vasile (2,20 ha);
		Fn 331	12,18	Moga Ioan (2,00 ha);
		Fn 335	0,40	Răduțiu Nicolae (2,00 ha);
Total trup		*	15,23	Răduț Vasile (1,5 ha); Bogdan Valer (1,50 ha); Stancu Rodica (1,50 ha) + 9 particulari
12.	Valea Pinului (18)	Fn 347	~ 47,00	Moga Vasile (3 ha); Pittini Rinaldi (2,70 ha);
Total trup			~47,00	Stancu Ilie (2,00 ha); Stancu Maria (1,00 ha); Hurdubelea Nicolae (1,50 ha) + 10 partic.
13.	În Luncă (19)	Fn 358	2,16	Cerciu Ilie
Total trup		*	2,16	
Total general			719,85 ha	

Tabel nr. 3 - Denumirea trupurilor de pajiște care fac obiectul amenajamentului pastoral, parcelarul și suprafețele aferente – Fânețe proprietate particulari Râu Sadului

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)	Nume proprietar
Nr.	Denumire			
1.	Valea Mare (2)	Fn 35	0,52	Corban Maria (1,00 ha); Moga Vasile (1,00 ha); Hoadrea Ilie (0,75 ha) + 2 proprietari
		Fn 37	1,56	
		Fn 39	1,55	
Total trup		*	3,63	
2.	În Luncă (19)	Fn 354	~ 10,96	Muntoi Vasile Ispas (2,00 ha); Bogdan Gheorghe (1,30 ha); Hurdubelea Dumitru (1,30 ha);
		Fn 360	~ 0,92	
Total trup			~11,88	

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

				Lac Dumitru (1,27 ha); Preotesi Maria (1,25 ha) + 3 proprietari
3.	Fundul Rîului (20)	Fn 363	~ 1,00	Vidrighin Mihai (1,50 ha); Bogdan Adina Chivuța (1,00 ha) Minea Ciprian (0,60 ha); Roșca Maria (0,50 ha) + 5 particulari
		Fn 368	3,91	
		Fn 372	9,00	
		Fn 379	~4,00	
Total trup		*	~17,91	
4.	Mailați, Beberani (21)	Fn 87	0,72	
		Fn 88	2,08	
		Fn 89	~10,83	
		Fn 159	~7,50	
		Fn 161	~1,60	
		Pș 162	~0,50	
		Fn 385	~0,24	
		Fn 387	0,96	
		Fn 388	0,76	
		Fn 390	~ 6,12	
		Fn 395	~ 2,52	
Total trup		*	~33,83	
5.	Valea Prejbei, Lunca lui Dan (22)	Fn 76	0,44	Lotrean D-tru Rodel (2,50 ha); Cerciu Ilie (1,70 ha); Ivan Mihai (1,00 ha); Dragoe Ilie (0,75 ha); + 10 proprietari
		Fn 431	10,14	
		Fn 433	0,44	
		Fn 435	2,23	
		Fn 440	0,48	
		Fn 441	~2,98	
Total trup		*	~16,71	
6.	Ciupari (23)	Fn 73	1,92	Bratu Nicolae (0,70 ha); Giurgi Nicolae (0,65 ha); Moga Petru (0,50 ha) + 6 proprietari
		Fn 455	~8,86	
		Fn 456	~1,91	
		Fn 457	~ 0,50	
		Fn 458	0,36	
Total trup		*	~13,55	
Total general			~97,51 ha	

Distribuția pajiștilor pe unități administrativ teritoriale este redată în tabelul următor.

Tabel nr. 4 - Distribuția pajiștilor pe unități administrativ teritoriale

Nr. crt.	Unitate teritorial administrativă	Trupuri de pajiște
1.	Râu Sadului	Golcin (1)
		Dl.Tartavelor, Secăturile; Valea Mare (2)
		Plescioara, Fârloaga (3)
		În Poieni, Mătăhuie, Gruicul Morii (4)
		Vârtoape, Dosul Secuiului (5)
		Runcul (6)
		Sălășele, Trăstioara, Coasta Blezii, Fața Runcului (7)
		Lăcani (8)
		Jeriște, Dosul Porcului, Poiana Pinului, Drăgana (9)
		Ghihan, Gârbaci (10)
		Coasta Caprei, Făgețele (17)
		Valea Pinului (18)
		În Luncă (19)
		Fundul Rîului (20)
		Mailați, Beberani (21)
		Valea Prejbei, Lunca lui Dan (22)
		Ciupari (23)
		Capra (12, 17)
		2.
Tarnița (48)		
Deluț (85, 95)		
Panta (87, 94)		
3.	Voineasa	Dobrun
		Stricatu, Furnica

Notă: Trupurile de pajiști marcate cu culoare verde sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa. De asemenea o parte din trupurile de pajiște marcate cu culoare verde în tabelul anterior, sunt incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Suprafața pajiștii pe categorii de folosință este redată, conform informațiilor furnizate de amenajamentul pastoral, în tabelul următor.

Tabel nr. 5 - Suprafața pajiștii pe categorii de folosință

Trup de pajiste (ha)	Pășuni (ha)	Fânețe (ha)	Valorificare mixtă (pășune, fâneță) (ha)	Fără scopuri productive (ha)	Total suprafață (ha)	Din care la Consiliul Local Râu Sadului
Golcin (1)		31,29			31,29	-
Dealul Târtavelor, Secăturile, Valea Mare (2)		78,14			78,14	-
Plescioara, Fârloaga (3)	13,25	32,55			45,80	-
În Poieni, Mătăhuie, Gruitul Morii (4)		24,27			24,27	-
Vârtoape, Dosul Secuiului (5)		122,53			122,53	-
Runcul (6)		88,45			88,45	-
Sălășele, Trăstioara, Coasta Blezii, Fața Runcului (7)	3,01	62,11			65,12	-
Lăcani (8)		29,94			29,94	-
Dosul Porcului, Poiana Pinului, Drăgana (9)		49,76			49,76	-
Ghihan, Gârbaci (10)		123,79			123,79	-
Coasta Caprei, Făgețele (17)		15,23			15,23	-
Valea Pinului (18)		47,00			47,00	-
În Luncă (19)		14,04			14,04	-
Fundul Rîului (20)		17,91			17,91	-
Mailați, Beberani (21)	0,50	33,33			33,83	-
Valea Prejbei, Lunca lui Dan (22)		16,71			16,71	-
Ciupari (23)		13,55			13,55	-
Capra (12, 17)	29,10				29,10	29,10
Tarnița (48)	28,00				28,00	28,00
Arhanghelul (82, 83)	32,00				32,00	32,00
Panta (87, 94)	81,00				81,00	81,00
Deluț (85,95)	27,83				27,83	27,83
Dobrun	340,80				340,80	340,80
Stricatu - Furnica	353,08				353,08	353,08
Total:	908,57	800,60			1709,17	891,81

Notă: Trupurile de pajiști marcate cu culoare verde sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa. De asemenea o parte din trupurile de pajiște marcate cu culoare verde în tabelul anterior, sunt incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Studiul de Amenajament pastoral al comunei Râu Sadului se constituie pe o suprafață de pajiște de **1.709,17 ha**, incluzând pășunile aparținând Consiliului local și fânețele particulare aflate în extravilan, desfășurată pe **24 de trupuri** (incluzând pășune, fâneță, pășune împădurită, tufărișuri), răspândite pe teritoriul localităților Râu Sadului, Cisnădie și Voineasa.

Principalele categorii de folosință a pajiștilor permanente care fac obiectul prezentului amenajament pastoral sunt pășune și fâneță. Pe suprafețe mici sunt utilizate și terenuri clasificate ca neproductive, cu tufărișuri, care nu prezintă grad foarte mare de degradare și mai pot fi îmbunătățite prin curățarea vegetației lemnoase mici, fertilizare și reînsămânțare.

Date fitoclimatice. Descrierea tipurilor de stațiune

Geobotanic, teritoriul studiat se încadrează în etajele:

- nemoral, subetajul pădurilor de fag și fag cu rășinoase (558-1.300 mdMN altitudine);
- boreal, al pădurilor de molid (1.300-1.700 mdMN);
- subalpin, al jnepenișurilor (1.700-2.200 mdMN).

Vegetația lemnoasă este extinsă pe zona subalpină de pe teritoriile UAT-urilor Cisnădie și Voineasa, în zona muntoasă din jurul satului Râu Sadului, iar cea vegetală și ruderală se întâlnește cel mai adesea în apropierea satului.

Pe pajiști, principalele specii erbacee, cu diferite varietăți, sunt: *Agrostis*, *Festuca*, *Holcus*, *Deschampsia*, *Nardus*, *Achillea*, *Stellaria*, *Prunella*, *Alchemilla*, *Centaurea*, *Potentilla* ș.a.

La liziera pădurilor și în zonele clasificate ca neproductive sau în luncile pârâurilor se dezvoltă *Crataegus* (păducel), *Prunus* (porumbur), *Alnus* (arin), *Salix* (salcie), *Cornus* (corn) ș.a.

În păduri se găsesc diferite specii: *Betula sp.* (mesteacăn), *Fagus sylvatica* (fag), *Fraxinus*

sp. (frasin), Pinus sp. (pin), Picea sp. (molid) ș.a.

În zona subalpină se dezvoltă o vegetație preponderent arbustivă și subarbustivă: *Pinus mugo, Juniperus sp., Vaccinium sp. (afiniș), Bruckenthalia spiculifolia* ș.a.

Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

Descrierea unor tipuri de pajiști caracteristice arealului studiat în Râu Sadului:

Pajiștile de *Agrostis capillaris* (*A. tenuis*) (iarba-câmpului)

Răspândire și ecologie - ocupă cele mai mari suprafețe în zona de deal și cea montană inferioară, începând de la altitudinea de 200-300 m până la peste 1.200 m, din subzona stejarilor și gorunului până în subetajul fagului și al amestecurilor de fag cu rășinoase. În teritoriu se disting pajiști de *Agrostis capillaris* de productivitate bună pe terenuri plane sau ușor înclinate cu soluri mai bogate și pajiști cu productivitate mijlocie pe terenuri cu înclinație mare și expoziții însorite pe soluri mai sărace acide. *Agrostis capillaris* este o graminee valoroasă din punct de vedere furajer, cu grad ridicat de consumabilitate.

Soluri- brune argiloiluviale, brune luvice, luvisoluri albice, brune eumezobazice cu reacție slab acidă până la neutre pentru pajiștile mai bune și puternic acide pentru cele de productivitate mijlocie.

Vegetația are în componență numeroase specii cu valoare furajeră ridicată, dar și specii nevaloroase, dăunătoare și toxice. Adesea, aceste pajiști sunt invadate și de vegetație lemnoasă, ca: păducelul (*Crataegus monogyna*), porumbarul (*Prunus spinosa*), măceșul (*Rosa sp.*), în zone mai uscate și alunul (*Corylus avellana*), carpenul (*Carpinus betulus*), mestecănul (*Betula pendula*) în zone mai umede.

Valoarea pastorală a pajiștilor de *Agrostis capillaris* este bună, ajungând la o producție de 10-15 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 1,0-1,2 UVM/ha.

A doua categorie de pajiști de acest tip, cu productivitate mijlocie, are o valoare pastorală mijlocie cu 5,0-7,5 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,5-0,8 UVM/ha.

Pajiștile de *Festuca rupicola* (*F. sulcata*) (păiuș de silvostepă)

Răspândire și ecologie - în arealul pădurilor de stejar pedunculat din Podișul Transilvaniei în subzona pădurilor de cer și gârniță din Dealurile Vestice până la cca

600 m altitudine, pe versanți slab până la moderat înclinați, pe toate expozițiile la altitudini mai joase și numai însoțite la altitudini mai mari.

Soluri-predominante sunt cernoziomuri cambice, soluri cenușii, brune argiloiluviale, rendzine, regosoluri, erodisoluri.

Vegetația este dominată de numeroase specii nevaloroase, dăunătoare și toxice (alior, scaieți, pelin, etc.), care diminuează mult calitatea acestor pajiști.

Valoarea pastorală și productivitatea este slabă-mijlocie, cu o producție de 3,5-6 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,4-0,6 UVM/ha.

Pajiștile de *Festuca rubra* (păiuș roșu)

Răspândire și ecologie- etajului pădurilor de molid (*Picea abies*), cunoscut și sub denumirea de etajul boreal, care atinge altitudinea de 1.800 m în Carpații Meridionali și Occidentali și 1.600 m în nordul Carpaților Orientali. La limita inferioară, pajiștile de *Festuca rubra* se întrepătrund cu cele de *Agrostis capillaris* coborând în unele situații până în etajul nemoral la 700-800 m, altitudine.

Solurile- oligobazice sau oligomezobazice, oligomezotrofile, de la moderat până la foarte puternic acide: brune, brune acide, brune feriiluviale, rendzine, litosoluri.

Vegetația- datorită pășunatului abuziv și a scăderii fertilității solului este invadată pe suprafețe apreciabile de specia nevaloroasă din punct de vedere economic *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Pe soluri sărace, compacte se instalează *Deschampsia caespitosa* (târșă), care este o graminee cu valoare furajeră foarte scăzută. Pe suprafețele supratârlite apar buruieni de târlă ca urzici (*Urtica* sp.), știrigoaie (*Veratrum album*), ștevie (*Rumex* sp.), brândușa de toamnă (*Colchicum autumnale*) și altele. Vegetația lemnoasă invadantă este reprezentată de arbuști ca: ienupăr (*Juniperus sibirica*), specii de *Vaccinium* (afin) și puieti de arbori, în special de molid. *Festuca rubra* are o valoare furajeră bună.

Valoare pastorală- este foarte heterogenă, de la mediocră spre bună, cu o producție de 5-15 t/ha MV, respectiv 0,5-1,5 UVM/ha.

Pajiștile de *Festuca airoides* (*F. supina*, *F. ovina sudetica*) (părușcă)

Răspândire și ecologie - ocupă cele mai mari suprafețe în etajul subalpin al jnepenișurilor, de la 1.600 până la 2.200 m altitudine. Acestea sunt pajiști de origine

secundară și au rezultat în special după defrișarea jneapănului.

Este o specie care preferă stațiuni cu caracter mezoxerofit față de *Nardus stricta*, cu care se învecinează și întrepătrunde, care preferă stațiuni mai umede.

Vegetația are în componență numeroase specii nevaloroase.

Valoarea pastorală - foarte scăzută, cu producție de 2-4 t/ha MV și o capacitate de pășunat de 0,2-0,5 UVM/ha.

Pajiștile degradate de *Nardus stricta* (țeпоșică)

Răspândire și ecologie - o largă răspândire în etajul molidișurilor și al jnepenișurilor (*Pinus mugo*) în toți munții înalți din Carpații românești. *Nardus stricta*, specia care domină, are o plasticitate ecologică foarte mare, fiind adaptată la condiții de umiditate și temperatură diferite, de la 300 m până la 2.200 m altitudine, pe soluri acide, neaerisite, oligobazice și oligotrofile.

Solurile - în principal brune feriiluviale, brune acide, podzoluri, luvisoluri albice, puternic acide.

Valoarea furajeră a țeпоșicii este foarte scăzută, fiind considerată o specie nevaloroasă din acest punct de vedere.

Vegetația - este degradată și de o productivitate scăzută.

Valoarea pastorală - foarte scăzută cu producții de 3-5 t/ha MV, cu o consumabilitate de 35-50%, și o capacitate medie de 0,4 UVM/ha.

Tabel nr. 6 – Tipuri de pajiști defalcat pe parcele descriptive

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
1	Fn 1 a	<i>Agrostis sp. cu Holcus lanatus</i>	8,00	0.47
2	Fn 1 b	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	22,45	1.31
3	Fn 3	-	0,44	0.03
4	Fn 4	-	0,40	0.02
5	Fn 7	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	17,11	1.00
6	Fn 19	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	46,35	2.71
7	Fn 20	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	11,05	0.65
8	Fn 35	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,52	0.03
9	Fn 37	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,56	0.09

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul “Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului”, titular Comuna Râu Sadului

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
10	Fn 39	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,55	0.09
11	Fn 23	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,40	0.02
12	Fn 26	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,85	0.11
13	Fn 29	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	7,13	0.42
14	Fn 30	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	8,65	0.51
15	Fn 32	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	7,01	0.41
16	Fn 33	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,52	0.03
17	Fn 38	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,48	0.03
18	Fn 40	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,12	0.07
19	Fn 51	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,37	0.02
20	Fn 53	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,40	0.02
21	Fn 54	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,79	0.10
22	Fn 55	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	2,47	0.14
23	Fn 56	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,36	0.02
24	Fn 73	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,92	0.11
25	Fn 74	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,52	0.03
26	Fn 75	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,24	0.01
27	Fn 76	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,44	0.03
28	Fn 78	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	5,94	0.35
29	Fn 79	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	2,41	0.14
30	Fn 81	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,36	0.02
31	Fn 82	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,93	0.05
32	Fn 84	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	13,87	0.81
33	Fn 87	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,72	0.04
34	Fn 88	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	2,08	0.12
35	Fn 89	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	10,83	0.63
36	Fn 90	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,22	0.01
37	Fn 91	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,88	0.11
38	Fn 92	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	2,32	0.14
39	Fn 94	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	3,68	0.22
40	Fn 103	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	18,17	1.06
41	Fn 104	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	45,67	2.67
42	Fn 109	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	26,17	1.53
43	Fn 122	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	14,86	0.87
44	Fn 123	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	8,44	0.49
45	Fn 130	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,88	0.05
46	Fn 131	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,24	0.01
47	Fn 133	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	67,92	3.97
48	Fn 135	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	7,25	0.42

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
49	Fn 137	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	10,83	0.63
50	Fn 150	-	2,45	0.14
51	Fn 152	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	9,45	0.55
52	Fn 154	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,00	0.06
53	Fn 155	-	0,32	0.02
54	Fn 157	-	2,17	0.13
55	Fn 159	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	7,50	0.44
56	Fn 160	-	10,22	0.60
57	Fn 165	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,53	0.09
58	Fn 166	-	1,57	0.09
59	Fn 169	-	3,37	0.20
60	Fn 176 a	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	18,84	1.10
61	Fn 176 b	-	12,00	0.70
62	Fn 177	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,03	0.06
63	Fn 178	<i>Agrostis sp. cu Festuna sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,61	0.04
64	Fn 183	<i>Agrostis sp. cu Holcus lanatus</i>	1,12	0.07
65	Fn 187	-	3,10	0.18
66	Fn 188 a	<i>Agrostis sp. cu Holcus lanatus</i>	9,00	0.53
67	Fn 188 b	-	12,80	0.75
68	Bf 62	<i>Agrostis sp. cu Holcus lanatus</i>	1,80	0.11
69	Fn 193	-	1,32	0.08
70	Fn 204	-	2,60	0.15
71	Fn 208	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	3,04	0.18
72	Fn 209	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	14,48	0.85
73	Fn 215	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	3,63	0.21
74	Fn 217	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,56	0.09
75	Fn 219	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,92	0.05
76	Fn 220	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,48	0.09
77	Fn 221	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	26,65	1.56
78	Fn 232 a	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	20,00	1.17
79	Fn 232 b	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	77,54	4.54
80	Fn 238	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	2,24	0.13
81	Fn 234	<i>Holcus lanatus cu Bromus sp.</i>	24,01	1.40
82	Pș 266	<i>Agrostis tenuis cu Festuca sp. (valesiaca, rubra)</i>	7,73	0.45
83	Pș 305	<i>Agrostis tenuis cu Cynosurus cristatus</i>	24,57	1.44
84	Fn 312	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	2,17	0.13
85	Fn 329	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,48	0.03
86	Fn 331	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	12,18	0.71
87	Fn 335	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	0,40	0.02

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
88	Fn 347 a	<i>Holcus lanatus cu Bromus sp.</i>	15,00	0.88
89	Fn 347 b	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	32,00	1.87
90	Fn 354	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (pratensis, rubra...)</i>	10,96	0.64
91	Fn 358	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	2,16	0.13
92	Fn 360	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (pratensis, rubra...)</i>	0,92	0.05
93	Fn 363	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	1,00	0.06
94	Fn 368	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	3,91	0.23
95	Fn 372	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (pratensis, rubra...)</i>	9,00	0.53
96	Fn 379	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (pratensis, rubra...)</i>	4,00	0.23
97	Fn 385	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	0,24	0.01
98	Fn 387	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	0,96	0.06
99	Fn 388	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	0,76	0.04
100	Fn 390	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	6,12	0.36
101	Fn 395	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	2,52	0.15
102	Fn 431	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (rupicola, rubra...)</i>	10,14	0.59
103	Fn 433	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (rupicola, rubra...)</i>	0,44	0.03
104	Fn 435	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (rupicola, rubra...)</i>	2,23	0.13
105	Fn 440	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (rupicola, rubra...)</i>	0,48	0.03
106	Fn 441	<i>Holcus lanatus cu Festuca sp. (rupicola, rubra...)</i>	2,98	0.17
107	Fn 455	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	8,86	0.52
108	Fn 456	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	1,91	0.11
109	Fn 457	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	0,50	0.03
110	Fn 458	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, rubra)</i>	0,36	0.02
111	Pșpd top 1/1 a	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	25,00	1.46
112	Pșpd top 1/1 b	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	20,00	1.17
113	Pșpd top 1/1 c	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	57,33	3.35
114	Pșpd top 1/2	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	0,53	0.03
115	Pșpd top 1/3 a	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	2,33	0.14
116	Pșpd top 1/3 b	<i>Vaccinium sp. cu Nardus stricta</i>	2,40	0.14
117	Pșpd top 1/4	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	0,84	0.05
118	Pșpd top 2 a	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	18,00	1.05
119	Pșpd top 2 b	<i>Festuca sp. (supina, rubra) cu Deschampsia sp.</i>	25,41	1.49
120	Pșpd top 3/4	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	7,67	0.45
121	Pșpd top 5/1 a	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	30,00	1.76
122	Pșpd top 5/1 b	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	80,00	4.68
123	Pșpd top 5/1 c	<i>Nardus stricta cu Deschampsia sp.</i>	10,99	0.64
124	Pșpd top 5/2	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	1,97	0.12
125	Pșpd top 7a	<i>Pinus mugo – inclus în fond forestier</i>	25,00	1.46
126	Pșpd top 7b	<i>Nardus stricta cu Deschampsia sp.</i>	45,60	2.67

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul “Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului”, titular Comuna Râu Sadului

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
127	Pșpd top 32/1 a	-	77,00	4.51
128	Pș top 32/1 b	-	15,00	0.88
129	Pșpd top 32/1 c	<i>Vaccinium sp. cu Nardus stricta</i>	11,40	0.67
130	Pș top 33/2	<i>Vaccinium sp. cu Nardus stricta</i>	5,37	0.31
131	Pș top 33/1 a	<i>Vaccinium sp. cu Nardus stricta</i>	9,87	0.58
132	Pș top 33/1 b	<i>Nardus stricta cu Festuca sp. (supina, rubra)</i>	10,00	0.59
133	Pș top 33/2 a	-	25,00	1.46
134	Pș top 33/2 b	<i>Vaccinium sp. cu Nardus stricta</i>	79,02	4.62
135	Pș top 34/1 a	-	20,00	1.17
136	Pș top 34/1 b	<i>Nardus stricta cu Festuca sp. (supina, rubra)</i>	50,00	2.93
137	Pș top 34/1 c	<i>Deschampsia sp. cu Festuca sp. (supina, rubra)</i>	34,63	2.03
138	Pș top 34 /2 a	-	23,00	1.35
139	Pș top 34/2b	<i>Vaccinium sp. cu Nardus stricta</i>	15,55	0.91
140	Pșpd 3602 b	-	3,50	0.20
141	Pșpd 3602 c	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	5,17	0.30
142	Pșpd 3606	-	0,87	0.05
143	Pșpd 3609	-	0,42	0.02
144	Pșpd 3612 a	-	8,00	0.47
145	Pșpd 3612 b	-	1,50	0.09
146	Pșpd 3612 c	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	3,67	0.21
147	Pșpd 3615 b	-	1,50	0.09
148	Pșpd 3615 c	<i>Agrostis sp. cu Festuca sp. (rupicola, valesiaca)</i>	3,37	0.20
149	Pș 3982	<i>Nardus stricta cu Festuca sp. (supina, rubra)</i>	14,25	0.83
150	Pșpd 3983	-	2,50	0.15
151	Pșpd 3986	-	5,00	0.29
152	Pș 3987	<i>Deschampsia sp.</i>	7,25	0.42
153	Pșpd 3988	-	3,25	0.19
154	Pșpd 4083	-	3,89	0.23
155	Pspd 4084	-	1,04	0.04
156	Pș 4090	<i>Vaccinium sp. cu Nardus stricta</i>	4,18	0.06
157	Pșpd 4091	-	0,64	0.01
158	Pș 4092 a	<i>Deschampsia sp. cu Festuca sp. (supina, rubra)</i>	40,00	0.24
159	Pș 4092 b	<i>Vaccinium sp.</i>	20,00	2.34
160	Pspd 4093	-	0,12	1.17
161	Pș 4260	<i>Festuca sp. (supina, rubra) cu Vaccinium sp.</i>	3,15	0.18
162	Pș 4266	-	2,98	0.17
163	Pșpd 4277	<i>Vaccinium sp.</i>	2,00	0.12
164	Pșpd 4279	<i>Vaccinium sp.</i>	10,85	0.63
165	Pș 4283 a	<i>Vaccinium sp.</i>	1,27	0.07

Nr. crt.	Parcela descriptivă	Tipul de pajiște	Suprafața	
			(ha)	(%)
166	Pșpd 4283 b	<i>Deschampsia sp.</i>	10,00	0.02
167	Pșpd 4285	<i>Vaccinium sp.</i>	0,38	0.11
168	Pșpd 4292	<i>Vaccinium sp.</i>	1,95	0.59
Total			1.709,17	100

Notă: Trupurile de pajiști marcate cu culoare verde sunt incluse în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa. De asemenea o parte din trupurile de pajiște marcate cu culoare verde în tabelul anterior, sunt incluse în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Fundamentarea amenajamentului pastoral

Pajiștile permanente reprezintă cea mai importantă sursă de furaj pentru animale în timpul perioadei de vegetație, iar hrănirea animalelor pe pășune are numeroase efecte pozitive.

Animalele astfel crescute prezintă indici sangvini superiori și nu manifestă simptome de rahitism. Mișcarea permanentă în aer liber și expunerea la razele solare determină o mai bună asimilare a calciului și fosforului, dezvoltarea sistemului osos, a masei musculare, și în general, fortificarea organismului, animalele devenind mai rezistente la boli și capabile de producții sporite.

Din punct de vedere economic, pășunatul pe o pajiște cu specii valoroase reprezintă cel mai rentabil sistem de întreținere al animalelor, eliminându-se costurile cu recoltarea, transportul și depozitarea furajelor.

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului și care ofera condiții favorabile creșterii speciilor valoroase, cu un grad ridicat de consumabilitate și o mare valoare nutritivă

Amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și să fie în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

În scopul protejării acestor ecosisteme naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare următoarele măsuri:

- a nu se efectua fertilizări sau alte lucrări de întreținere în pajiști și fânețe natural, în perioada înfloririi plantelor;

- a nu se efectua lucrări când solul este prea umed pentru a nu determina apariția proceselor de degradare a solului prin compactare excesivă;
- a se salva și proteja arborii mari solitari și arbuștii existenți, deoarece asigură hrană și adăpost viețuitoarelor sălbatice;
- a proteja pășunile naturale; se vor cosii doar dacă este necesar și în nici un caz nu se vor ara; pășunile degradate se vor însămânța în solul nearat utilizând semănători dotate cu brăzdare adecvate;
- a se lăsa, prin rotație, suprafețe necosite pe pajiște; este indicat să se facă parcelări, iar la 3-4 ani o parcelă să se lase necosită, pentru însămânțare naturală.
- cosirea manuală unde terenul are stare de umiditate ridicată și, mai ales în luncile inundabile, unde este practic imposibilă utilizarea mașinilor agricole;
- eliminarea pășunatului pe pajiștile îmbătrânite, degradate, pe cele proaspăt însămânțate în scopul regenerării; pășunatul nu se practică în păduri, pe coastele dealurilor acoperite cu arbuști, în zonele protejate din jurul lacurilor și râurilor;
- pășunatul se va practica cu un număr redus de animale, în special oi, pe coastele dealurilor, pe pantele malurilor, în zonele nisipoase sau cu soluri calcaroase;
- suprapășunatul este interzis; este necesar să se asigure un raport optim între numărul de animale, suprafața și calitatea pășunii;
- îngrășarea pășunilor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale în fiecare an; se va practica o încărcătură echilibrată de animale la hectar;
- pentru fertilizare se va evita folosirea bălegarului care conține rumeguș utilizat ca așternut pentru animale, datorită acidității lui.

Durata sezonului de pășunat

Declanșarea pășunatului rațional primăvara are o mare importanță pentru menținerea productivității pajiștii și pentru sănătatea și productivitatea animalelor. De aceea se

va ține cont de producția pajiștii, de înălțimea plantelor și starea solului. (*Osiceanu M.-Ionescu I. 2009*).

Momentul începerii pășunatului rațional:

- înălțimea covorului ierbos este de 8-15 cm pe pajiște naturală și 12-20 cm pe pajiște semănată;
- înălțimea apex-ului este de 6-10 cm;
- producția de masă verde, denumită MV, ajunge la 3-5t/ha pe pajiștile naturale și 5-7 t/ha pe cele semămate;
- înflorirea păpădiei (*Taraxacum officinalis*) este un adevărat fitotermometru;
- după 23 aprilie (Sf. Gheorghe), respectat de crescătorii din țara noastră.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetație:

- la câmpie 190 - 210 zile la cea irigată; 100 – 150 zile la cea neirigată;
- la deal 140 – 180 zile (mai – septembrie).

Când pășunatul este organizat pe parcele, se recomandă să nu depășească o perioadă de 6 zile pe aceeași parcelă, pentru a favoriza otăvirea și pentru a nu se bătători solul.

Ținând cont de caracteristicile climei în zona UAT-ului Râu Sadului, durata sezonului de pășunat este de **180 zile**, din a doua decadă a lunii aprilie, până în a doua decadă a lunii octombrie, depinzând de specificul vremii al fiecărui an.

Încetarea pășunatului se face cu 3-4 săptămâni înainte de apariția înghețurilor, sau de Sf. Dumitru (26 octombrie).

Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună de pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și staționale de sol, de compoziția floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor.

În zona montană, de la 600-800 m altitudine durata optimă a sezonului de pășunat care este de 160 zile, scade cu circa 7,5 zile cu fiecare 100 m altitudine, ajungând la 2.200-2.400m, la numai 40 zile. Pe pășunile de munte se realizează cel mult 2-3 cicluri de pășunat, pe cele de deal 3-5 cicluri și la câmpie 2-3 cicluri în condiții de neirigare.

Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități vită mare. Se recomandă 65kg masă verde/zi/cap pentru 1 UVM (din care consumat efectiv 50kg/zi/cap).

În tabelul următor este prezentată conversia în UVM a speciilor de animale.

Categoria de animale	Coeфициentul de conversie	Capete/UVM
Tauri, vaci și alte bovine > 2 ani ecvide > 6 luni	1,0	1,0
Bovine între 6 luni și 2 ani	0,6	1,6
Bovine < 6 luni	0,4	2,5
Ovine	0,15	6,6
Caprine	0,15	6,6

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosire și cântărire pe 6-10 m² din suprafețele de probă aflate în parcela de exploatare ce urmează să fie pășunată.

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri sau cuști metalice care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției.

Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând restricția ca pe plante să nu se găsească apă de aducție (apă provenită din rouă, ploaie, irigație).

În tabelul următor sunt prezentate principalele categorii de pajiști în raport cu producția de iarbă și calitatea furajeră.

Cod	Categoria de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Calitatea furajeră
I	Reînsămânțate, fertilizate intensiv, amendate, după caz, din zone umede, neirigate	30 - 50	Foarte bună

Cod	Categoria de pajiște	Producția de iarbă(t/ha)	Calitatea furajeră
II	Reînsămânțate,fertilizate mediu,amendate după caz,din zone umede,neirigate	25 – 35	Foarte bună Bună
III	Supraînsămânțate,amendate,fertilizate mediu din zone mai uscate,neirigate	12 – 25	Bună / Mijlocie
IV	Pajiști cu specii de valoare medie, fertilizate sporadic cu îngrășăminte naturale și chimice,parțial îmbunătățite	6 – 15	Mijlocie / Slabă
V	Pajiști cu specii de valoare medie și slabe furajere,neîmbunătățite	3 – 10	Slabă / Foarte slabă
VI	Pajiști îmburuienate,invadate cu vegetație arbustivă,soluri erodate,exces de umiditate și alte degradări ale solului și vegetației	1 - 5	Foarte slabă

Pe pășuni se calculează încărcătura posibilă cu animale în funcție de nivelul de fertilizare a pajiștii, durata de pășunat și alte criterii. Determinarea corectă a încărcăturii cu animale a unei pășuni este deosebit de importantă pentru menținerea producției și calității covorului ierbos. Supraîncărcarea ca și subîncărcarea unei pășuni au influențe negative, greu de îndreptat ulterior.

În tabelul următor este prezentată producția de iarbă și încărcarea cu animale exprimată în UVM/ha pe principalele tipuri de pajiști din România.

Tipul de pajiște	Producția de iarbă (t/ha)	Încărcătura cu animale UVM/ha
Pajiști zonale		
<i>Festuca valesiaca</i> (păiuș stepic)	3,0 – 5,0	0,3 – 0,5
<i>Festuca rupicola</i> (păiuș de deal)	3,5 – 6,0	0,4 – 0,6
<i>Botriochola ischaemum</i> (bărboasă)	1,5 – 5,0	0,3 – 0,4
<i>Poa pratensis angustifolia</i> (firuța)	7,5 – 12,5	1,0 – 1,5
<i>Agrostis capillaris</i> (iarba-vântului)	5,0 – 15,0	0,5 – 1,2
<i>Festuca rubra</i> (păiuș roșu)	5,0 – 15,0	0,5 – 1,5
<i>Nardus stricta</i> (țepoșică)	3,0 – 5,0	0,2 – 0,5
<i>Festuca airoides</i> (părușcă)	2,0 – 4,0	0,2 – 0,5
<i>Carex curvula</i> (coarnă)	1,5 – 3,0	0,1 – 0,4
Pajiști azonale		
Lunci și depresiuni	7,5 – 20,0	1,0 – 2,0
Soluri saline și alcaline	4,0 – 7,0	0,1 – 0,6
Soluri nisipoase și nisipuri	1,0 – 3,0	0,1 – 0,2

Lucrări de repunere în valoare a suprafețelor de pajiști

Lucrările propuse vor fi în conformitate cu metodologia și respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, denumite în continuare GAEC și a celor care sunt sub angajament (declarat la APIA etc.).

Principalele măsuri de creștere cantitativă și calitativă a producției pajiștilor se bazează pe înlăturarea sau diminuarea efectului factorilor limitativi ai productivității acestora.

Pentru determinarea măsurilor și tehnologiilor de îmbunătățire adecvate trebuie să se stabilească în prealabil, cu exactitate, cauzele degradării pajiștii respective, deoarece aplicarea oricărei măsuri de îmbunătățire a covorului vegetal fără a se îndepărta cauzele degradării lui, conduce la unele rezultate bune, valabile doar pe termen scurt.

Măsurile ameliorative generale care se aplică pe toate pajiștile afectate de diferiți factori limitativi ai producției sunt:

- eliminarea excesului de umiditate;
- combaterea eroziunii de adâncime și alunecărilor solului;
- corectarea reacției solului (acidității, respectiv alcalinității) prin lucrări de amendare;

Măsurile de suprafață de îmbunătățire a pajiștilor cuprind:

- lucrările de întreținere a pajiștilor ce constau în curățirea de mușuroaie de orice proveniență, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre, nivelarea neregulilor, împrăștierea dejectiilor (rămase în urma pășunatului sau după fertilizarea organică), aerarea covorului vegetal;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- supraînsămânțarea pajiștilor.

Măsurile de refacere radicală a covorului ierbos constau în:

- curățirea de mușuroaie, de vegetația ierboasă și lemnoasă nevaloroasă și de pietre;

- distrugerea vechiului covor vegetal degradat;
- îmbunătățirea regimului de nutriție a plantelor printr-o fertilizare corespunzătoare;
- pregătirea patului germinativ;
- reînsămânțarea cu amestecuri de plante furajere productive și cu valoare furajeră ridicată;
- întreținerea pajiștii nou înființate.

În **tabelele nr. 7.1 și 7.2** sunt prezentate măsurile de îmbunătățire a pajiștilor care vor fi aplicate ca urmare a aplicării amenajamentului pastoral analizat. În cadrul acestui tabel trupurile de pajiști incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa sunt marcate cu culoare verde. De asemenea, o parte din trupurile de pajiște marcate cu culoare verde în tabelele următoare sunt incluse și în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Tabel nr. 7.1 – Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha) (valori aproximative)						
Nr. crt.	Denumire	Suprafață (ha)	Înlăturarea vegetației arbutive	Tăierea arboritelor scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări
1	Golcin (1)	31,29	16,71	16,71	-	16,71	31,29		
2	Dl.Târtavelor, Secăturile; Valea Mare (2)	78,14	23,44	23,44	-	23,44	78,14		
3	Plescioara, Fârloaga (3)	45,80	12,41	12,41	-	12,41	45,80		
4	În Poieni, Mătăhuie, Gruitul Morii (4)	24,27	6,06	6,06	-	6,06	24,27		
5	Vârtoape, Dosul Secuiului (5)	122,53	27,96	27,96	0,50	27,96	122,53		
6	Runcul (6)	88,45	35,87	35,87	-	35,87	88,45		

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul lucrărilor de îmbunătățire, (ha) (valori aproximative)						
Nr. crt.	Denumire	Suprafață (ha)	Înlăturarea vegetației arbustive	Tăierea arboritelor scoaterea cioatelor	Combaterea plantelor dăunătoare și toxice	Culegerea pietrelor și resturilor lemnoase	Nivelarea mușuroaielor	Combaterea eroziunii solului	Drenări și desecări
7	Sălășele, Trăstioara, Coasta Blezii, Fața Runcului (7)	65,12	26,65	26,65	-	26,65	65,12		
8	Lăcani (8)	29,94	18,85	18,85	0,50	18,85	29,94		
9	Jeriște, Dosul Porcului, Poiana Pinului, Drăgana (9)	49,76	8,98	8,98	2,50	8,98	49,76		
10	Ghihan , Gârbaci (10)	123,79	67,27	67,27	2,50	67,27	123,79		
11	Coasta Caprei, Făgețele (17)	15,23	4,57	4,57	1,00	4,57	15,23		
12	Valea Pinului (18)	47,00	13,35	13,35	1,50	13,35	47,00		
13	În Luncă (19)	14,04	3,45	3,45	-	3,45	14,04		
14	Fundul Rîului (20)	17,91	5,05	5,05	-	5,05	17,91		
15	Mailați, Beberani (21)	33,83	9,34	9,34	-	9,34	33,83		
16	Valea Prejbei, Lunca lui Dan (22)	16,71	5,01	5,01	1,00	5,01	16,71		
17	Ciupari (23)	13,55	4,64	4,64	0,50	4,64	13,55		
18	Capra (12, 17)	29,10	-		2,00		29,10		
19	Arhanghel (82, 83)	28,00	18,85	18,85	-	18,85	23,00	-	-
20	Tarnița (48)	32,00	7,29	7,29	-	7,29	22,71		
21	Deluț (85, 95)	27,83	17,15	17,15	-	17,15	27,83		
22	Panta (87, 94)	81,00	37,13	37,13	-	37,13	70,00		
23	Dobrun	340,80	143,61	143,61	-	143,61	150,00		
24	Stricatu, Furnica	353,08	170,85	170,85	-	170,85	150,00		
Total		1.709,17	795,13	795,13	12,0	795,13	1290,0		

Tabel nr. 7.2 – Măsuri de îmbunătățire a pajiștilor situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

Trup de pășune / Parcelă descriptivă			Volumul de lucrări de îmbunătățire, ha (valori aproximative)			
Nr. crt.	Denumire	Suprafață (ha)	Fertilizare chimică	Fertilizare organică	Supra- însămânțare	Re- însămânțare
0	1	2	3	4	5	6
1	Golcin (1)	31,29	31,29	31,29	30,29	1,00
2	DI.Târtavelor, Secăturile; Valea Mare (2)	78,14	78,14	78,14	78,14	-

3	Plescioara, Fârloaga (3)	45,80	45,80	45,80	45,80	-
4	În Poieni, Mătăhuie, Gruicul Morii (4)	24,27	24,27	24,27	24,27	-
5	Vârtoape, Dosul Secuiului (5)	122,53	122,53	122,53	122,53	-
6	Runcul (6)	88,45	88,45	88,45	86,00	2,45
7	Sălășele, Trăstioara, Coasta Blezii, Fața Runcului (7)	65,12	65,12	65,12	38,50	26,62
8	Lăcani (8)	29,94	29,94	29,94	10,00	19,94
9	Jeriște, Dosul Porcului, Poiana Pinului, Drăgana (9)	49,76	49,76	49,76	47,30	2,46
10	Ghihan , Gârbaci (10)	123,79	123,79	123,79	44,00	79,79
11	Coasta Caprei, Făgețele (17)	15,23	15,23	15,23	15,23	-
12	Valea Pinului (18)	47,00	47,00	47,00	47,00	-
13	În Luncă (19)	14,04	14,04	14,04	14,04	-
14	Fundul Riului (20)	17,91	17,91	17,91	17,91	-
15	Mailați, Beberani (21)	33,83	33,83	33,83	32,00	1,83
16	Valea Prejbei, Lunca lui Dan (22)	16,71	16,71	16,71	16,71	-
17	Ciupari (23)	13,55	13,55	13,55	13,55	-
18	Capra (12, 17)	29,10	29,10	29,10	29,10	-
19	Arhanghel (82, 83)	28,00	-	23,75	20,25	3,50
20	Tarnița (48)	32,00	12,71	22,71	12,50	10,21
21	Deluț (85, 95)	27,83	27,83	27,83	10,00	17,83
22	Panta (87, 94)	81,00	70,55	70,55	40,00	30,55
23	Dobrun	340,80	-	263,80	99,50	164,30
24	Stricatu, Furnica	353,08	45,60	157,40	71,00	132,00
Total		1.709,17	1.003,15	1.412,50	965,62	492,48

Pentru realizarea unor producții mari de furaje și de o calitate corespunzătoare, covorul ierbos al pajiștilor permanente (naturale și seminaturale) și temporare (semămate) necesită a fi susținut prin fertilizare (organică și/sau chimică) și după caz corectarea reacției solului prin amendare. Cel mai important factor de degradare a covorului ierbos este lipsa sau excesul de elemente fertilizante din care se remarcă azotul, fosforul și potasiul (NPK).

Pentru realizarea unei tone de substanță uscată (SU) echivalentul a 4-5 tone de iarbă prin recoltă (fân sau iarbă păscută), din sol se extrag în medie 20 – 25 kg N, 2 – 3 kg P, 22 – 25 kg K și 4 – 5 kg calciu.

Prin fertilizare adecvată se pot îmbunătăți pajiștile de deal și munte cu climat mai umed care sunt dominate de *Nardus stricta* (țapoșică, părul porcului) ce pot deveni pajiști mai valoroase de *Agrostis capillaris*, *Festuca rubra*, *Alopecurus pratensis*, *Poa pratensis* și altele.

Fertilizarea în limite optime și proporție adecvată contribuie la menținerea unui echilibru între gramineele și leguminoasele perene din pajiști cât și la supraviețuirea speciilor noi introduse prin supraînsămânțare în covorul ierbos sau reînsămânțare în cazul pajiștilor semănate sau temporare.

Târlirea tradițională normală, confirmată științific, se face cu oile și anume 2 – 3 noapți 1 oaie adultă / mp pe pășuni cu covor ierbos corespunzător și 4 – 6 noapți 1 oaie / mp pe pășunile degradate, care în zona montană sunt invadate de *Nardus stricta* (părul porcului, țepoșică). Depășirea acestui prag de 6 noapți, în toate situațiile duce la supratârlire, cu întreg setul de dezechilibre grave ale covorului ierbos și ale celorlalți factori de mediu.

Cercetări mai recente au dovedit că este posibil a se târli până la 50 % din suprafața atribuită unei turme de animale cu condiția aplicării unor erbicide pentru distrugerea covorului ierbos degradat, urmată de supraînsămânțare cu ierburi perene și fertilizare cu îngrășăminte chimice fosfatice. Concret, pe o pășune degradată de țepoșică se aplică 5 l/ha Roundup (glifosat), diluat în 150 litri de apă, utilizând pentru stropire o pompă de spate după care la 2 săptămâni se supraînsămânțează cu un amestec calculat pentru 1 hectar de 270 kg superfosfat (18 % P₂O₅) împreună cu 25 kg graminee (*Festuca rubra*, *Festuca pratensis*, *Phleum pratense*, *Lolium perenne*, *Dactylis glomerata*, *Agrostis capillaris* și altele) și 5 kg leguminoase perene (*Trifolium repens*, *Trifolium hybridum*, *Lotus corniculatus*, etc.), revenind 3 kg amestec complex la 100 mp, apoi se efectuează o târlire redusă la numai 2 noapți 1 oaie/mp sau 1 vacă/6 mp. La fiecare stână ar trebui să existe și amestecuri complexe de ierburi perene cu îngrășăminte chimice fosfatice, păstrate în pungi de polietilenă care să fie aplicate pe târle cu 1 – 2 zile înainte de a fi mutate în alt loc.

Îngrășămintele organice sunt produse naturale care conțin elemente fertilizante (nutritive) pentru plante, în diferite proporții și cantități mari de substanțe organice, având o veche utilizare în agricultură.

Gunoiul de grajd este un îngrășământ de bază folosit în agricultură, fiind alcătuit dintr-un amestec de dejecții provenite de la animale și materialul folosit ca așternut. Conținutul mediu în elemente fertilizante a acestui tip de îngrășământ este de: 0,55 % N; 0,22 % P₂O₅; 0,55 % K₂O și 0,23 % CaO. Calitatea gunoiului de grajd depinde de specia de animale de la care provine, cel mai bogat în elemente fertilizante fiind gunoiul de ovine urmat de cabaline și bovine, iar cel mai sărac este cel rezultat de la

porcine. Depozitarea și fermentarea gunoiului de grajd se face în *platformă pentru gunoi*. Fermentarea durează 3 – 5 luni, timp în care se pierde 25 – 30% din greutatea inițială a gunoiului. Gunoiul de grajd influențează favorabil însușirile fizico-chimice ale solului, mărește permeabilitatea solurilor grele și coeziunea celor nisipoase, contribuie la afânarea și încălzirea solurilor, îmbunătățește reacția solului.

Este un îngrășământ universal, întrucât poate să fie administrat pe toate solurile la majoritatea plantelor cultivate și pe toate tipurile de pajiști și se aplică atât la suprafața pajiștilor naturale cu covor ierbos corespunzător, cât și prin încorporare înainte de deștelenire și înființarea pajiștilor semănate. Aplicarea gunoiului de grajd bine fermentat (3-5 luni în platformă) la suprafața terenului, toamna târziu sau primăvara devreme în cantități de 20-30 t/ha se face frecvent pe fânețele naturale din apropierea gospodăriilor. Gunoiul de grajd este mai bine valorificat când se administrează împreună cu doze mici de îngrășăminte chimice. Efectul fertilizării cu gunoi de grajd durează în medie 3 - 5 ani.

Gunoiul de păsări este un îngrășământ organic complet, cu acțiune rapidă. Compoziția chimică depinde de specia de păsări de la care provine fiind în medie de 1,7 % N; 1,6 % P₂O₅; 0,9 % K₂O și 2 % CaO. Pentru a evita pierderea azotului în timpul păstrării se depozitează în șoproane, în straturi subțiri și se stropește cu lapte de var. Se aplică toamna în cantitate de 1 – 1,5 t/ha sau în timpul perioadei de vegetație a pajiștilor.

Compostul este un alt îngrășământ organic solid care provine din resturile adunate în gospodărie (paie, pleavă, frunze, cenușă, gunoaie menajere) ce se depistează în platformă, se umectează, se îndeasă și se lasă să fermenteze o perioadă dublă decât gunoiul de grajd, respectiv 6 – 10 luni. Odată cu umectarea din când în când se adaugă var și superfosfat. Compostul se consideră fermentat atunci când a devenit brun și sfărâmicios, după care se trece prin ciururi cu ochiuri de 1,2 – 2 cm și se administrează toamna în cantitate de 20 – 25 t/ha pe pajiștile naturale.

Aplicarea îngrășămintelor organice solide se face cu mașinile de împrăștiat gunoi de grajd și alte utilaje specifice.

Tulbureala este un îngrășământ organic semilichid care se obține de la adăposturile de taurine prevăzute cu sistem de evacuare hidraulică a dejecțiilor sau tabere de vară cu pardoseală de ciment, spălare cu jet de apă și colectare într-un bazin acoperit. În aceste bazine tulbureala formată din urină, dejecții solide și apa de spălare

fermentează 3– 4 săptămâni după care se administrează folosind 200 – 400 hl/ha. Îngrășămintele semilichide bogate în azot și potasiu se aplică pe pajiștile permanente în doze de maximum 150 m³/ha, împreună cu 30 kg/ha P₂O₅, elementul nutritiv deficitar. Capacitatea bazinelor colectoare se calculează în funcție de numărul de animale considerându-se câte 7 – 8 m³ pentru o unitate vită mare. Pe pășuni din motive sanitar-veterinare, doza nu trebuie să depășească 25-30 m³/ha la o aplicare. Pășunatul este permis numai după o perioadă de 4-5 săptămâni pentru "sterilizarea pășunii" de agenți patogeni, sub acțiunea razelor solare.

Urina și mustul de grajd_sunt îngrășăminte lichide, formate din urina animalelor, respectiv mustul care se scurge din platforma de gunoi în timpul fermentării. Aceste produse se colectează în bazinele amplasate la capătul grajdurilor și platformelor de gunoi, bazine care se acoperă, iar la suprafața lichidului se toarnă un strat de ulei rezidual gros de 3 – 5 mm, pentru a evita pierderea azotului. La urină azotul se găsește sub formă de uree, acid uric și acid hipuric. Urina și mustul de grajd sunt îngrășăminte unilaterale, fiind mai bogate în azot potasiu și sărace în fosfor și calciu. Urina conține în medie 1 – 1,5% N; 1,3 – 1,6% K₂O și 0,3% P₂O₅ iar mustul de 3 ori mai puțin din aceste substanțe nutritive. Înainte de aplicare urina sau mustul de bălegar se diluează cu cel puțin 2 ori pe atâta apă, dacă se aplică în timpul vegetației pentru a nu arde plantele. Astfel, 10 t/ha urină se diluează cu 20 – 30 t/ha apă pentru diluare rezultând 30 – 40 t/ha (~ 250 – 350 hl/ha) care se poate aplica în special pe fânețe. Urina și mustul se transportă și nediluate, în remorci - cisterne (vidanje) și după împrăștiere pe sol (100 – 150 hl/ha) se încorporează prin arătura de bază înainte de înființarea pajiștii semănite.

Introducerea îngrășămintelor fosfatice este necesară pentru completare, întrucât dejecțiile animalelor sunt mai bogate în azot și potasiu și mai sărace în fosfor, element de bază prin care se susțin în continuare leguminoasele și fixarea azotului atmosferic.

Îngrășăminte chimice - datorită resurselor insuficiente de îngrășăminte organice pentru îmbunătățirea pajiștilor și a caracteristicilor care le au, respectiv conținut redus de elemente fertilizante în cantități mari de material (gunoi, compost, turbureală, etc.) care măresc cheltuielile de transport și aplicare, suntem nevoiți să facem adesea apel la îngrășămintele chimice mai ușor de administrat la distanțe mari de ferma în condiții naturale mai greu accesibile.

Folosirea îngrășămintelor chimice pe pajiști a produs o adevărată revoluție verde prin sporuri mari de producție de iarbă și calitatea furajelor, reflectate și în creșterea numărului de animale și al producțiilor acestora la unitatea de suprafață din fermele zootehnice. Aplicarea îndelungată și în cantități mari a îngrășămintelor chimice pot avea și efecte negative cum ar fi acidifierea solului, poluarea mediului cu nitriți și nitrați, perturbarea activității microorganismelor din sol, dezechilibre de nutriție la animale, reducerea biodiversității ș.a.

În tabelul următor sunt prezentate date orientative privind fertilizarea pajiștilor permanente cu îngrășămintă chimice (kg s.a./ha/an) defalcat pe specii de iarbă dominante.

Tipul de pajiște	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1. <i>Festuca valesiaca</i>	100-200	50-60 (20-25)	-
2. <i>Festuca rupicola</i>	100-200	50-60 (20-25)	50-60 (40-50)
3. <i>Agrostis capillaris</i>	150-200	75-100 (35-45)	75-100 (60-80)
a) productive			
b) slabe	100-150	50-75 (20-35)	50-75 (40-60)
4. <i>Festuca rubra</i>	150	75 (50)	75 (60)
5. <i>Nardus stricta</i>	200	100 (45)	100 (80)
6. <i>Festuca airoides</i>	100	50 (20)	50 (40)

Amestecuri de ierburi recomandate în amenajament pentru reînsămânțarea sau supraînsămânțarea pajiștilor

În marea majoritate a cazurilor parcele din zonele studiate au covorul ierbos degradat datorită lipsei de întreținere curentă (grăpat, combatere buruieni, etc.), absența sau insuficiența fertilizării cu îngrășămintă organice și chimice, și a folosirii neraționale prin pășunat (durată, încărcare, abandon, starea necorespunzătoare a țelinii) sau alte cauze.

Pentru reînsămânțare după refacerea totală a covorului ierbos prin diferite metode și mijloace sau supraînsămânțare pentru înlocuirea parțială sau îndesirea pajiștii este necesară alcătuirea unor amestecuri de graminee și leguminoase perene adecvate condițiilor staționale și modului de folosință preconizat. Lucrările de reînsămânțare și supraînsămânțare vor fi efectuate doar acolo unde este necesar, iar amestecul va conține specii de graminee și leguminoase perene de pajiști pretabile condițiilor

staționare și modului de folosire, având în vedere și restricțiile din cadrul angajamentelor.

Regula de aur în reușita semănatului este: tasare – semănat – tasare. Multe din semănături nu reușesc pentru că nu se respectă această regulă.

După ce s-a hotărât ce metodă de refacere totală sau parțială se va folosi, în funcție de condițiile naturale și scopul propus, pasul următor este stabilirea unui amestec de graminee și leguminoase perene de pajiști.

În continuare, după alegerea amestecului de ierburi, se trece la următoarea fază de stabilire a raportului dintre graminee și leguminoase care de regulă este de 60-80 % graminee și 20-40 % leguminoase. Pentru supraînsămânțarea pajiștilor degradate cantitățile de sămânță se reduc cu 30-50 % din norma pentru pajiștile semămate.

Denumirile științifice și cele populare ale principalelor ierburi perene cultivate la noi în țară:

Graminee perene:

Agropyron pectiniforme – pir cristat
Bromus inermis – obsigă nearistată
Dactylis glomerata – golomăț
Festuca arundinacea – păiuș înalt
Festuca pratensis – păiuș de livadă
Festuca rubra – păiuș roșu
Lolium perenne – raigras peren
Phalaris arundinacea – ierbăluță
Phleum pratense – timoftică
Poa pratensis – firuță

Leguminoase perene:

Lotus corniculatus – ghizdei
Medicago sativa – lucerna albastră
Onobrychis viicifolia – sparcetă
Trifolium hybridum – trifoi corcit
Trifolium pratense – trifoi roșu
Trifolium repens - trifoi alb

Propunerea de amestec de ierburi pentru îmbunătățirea pajiștilor studiate în comuna Râu Sadului, conform amenajamentului pastoral analizat este următoarea:

- La 1 ha pajiște fâneață: *Dactylis glomerata* 10 kg + *Phleum pratense* 8 kg + *Trifolium pratense* 12 kg;
- La 1 ha pajiște păscută pe versanți lângă vatra satului: *Dactylis glomerata* 12 kg + *Festuca pratensis* 5 kg + *Phleum pratense* 5 kg + *Lotus corniculatus* 3 kg + *Medicago sativa* 5 kg;

- La 1 ha pajiște zona subalpină și alpină: *Phleum pratense* 8 kg + *Festuca rubra* 7 kg + *Poa pratensis* 3 kg + *Trifolium repens* 3 kg.

Capacitatea de pășunat

În tabelul nr. 8 este prezentată capacitatea de pășunat aferentă fiecărei parcele în parte din cadrul trupurilor de pajiști situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa.

Tabel nr. 8 – Capacitatea de pășunat stabilită prin amenajamentul pastoral pentru suprafețele incluse în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa

Trup de pajiște	Parcelă	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masă verde actuală (t/ha)	Încărcare cu UVM în condiții actuale		Producția de masă verde preconizată (t/ha)	Încărcare cu UVM preconizată	
				bovine	ovine		bovine	ovine
Coasta Caprei, Făgețele (17)	Fn 312	2,17	3-7	0,3-0,7	2-3	5-10	0,5-1	3-5
	Fn 329	0,48	3-7	0,3-0,7	2-3	5-10	0,5-1	3-5
	Fn 331	12,18	3-7	0,3-0,7	2-3	5-10	0,5-1	3-5
	Fn 335	0,40	3-7	0,3-0,7	2-3	5-10	0,5-1	3-5
Valea Pinului (18)	Fn 347 a	15,00	3-10	0,3-1	2-5	5-15	0,5-1	3-5
	Fn 347 b	32,00	3-7	0,3-0,7	2-3	5-10	0,5-1	3-5
În Luncă (19)	Fn 354	10,96	5-10	0,5-1	3-5	8-15	1	5
	Fn 358	2,16	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8-1	4-5
	Fn 360	0,92	5-10	0,5-1	3-5	8-15	1	5
Fundul Rîului (20)	Fn 363	1,00	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8-1	4-5
	Fn 368	3,91	3-5	0,3-0,5	2-3	8-10	0,8-1	4-5
	Fn 372	9,00	5-10	0,5-1	3-5	8-15	1	5
	Fn 379	4,00	5-10	0,5-1	3-5	8-15	1	5
Mailați, Beberani (21)	Fn 87	0,72	2-8	0,2-0,8	2-4	5-12	0,5-1	3-5
	Fn 88	2,08	2-8	0,2-0,8	2-4	5-12	0,5-1	3-5
	Fn 89	10,83	2-8	0,2-0,8	2-4	5-12	0,5-1	3-5
	Fn 159	7,50	3-8	0,3-0,8	2-4	5-15	0,5-1	3-5
	Fn 161	1,60	1-3	0,1-0,3	2	5-12	0,5-1	3-5
	Pș 162	0,50	0	0	0	5-12	0,5-1	3-5
	Fn 385	0,24	3-10	0,3-1	2-4	6-15	0,8-1	5
	Fn 387	0,96	3-10	0,3-1	2-4	6-15	0,8-1	5
	Fn 388	0,76	3-10	0,3-1	2-4	6-15	0,8-1	5
Valea Prejbei, Lunca lui Dan (22)	Fn 390	6,12	3-10	0,3-1	2-4	6-15	0,8-1	5
	Fn 395	2,52	3-10	0,3-1	2-4	6-15	0,8-1	5
	Fn 76	0,44	2-8	0,2-0,8	2-4	5-12	0,5-1	3-5
	Fn 431	10,14	3-10	0,3-1	2-5	5-15	0,5-1	3-5
	Fn 433	0,44	3-10	0,3-1	2-5	5-15	0,5-1	3-5
	Fn 435	2,23	3-10	0,3-1	2-5	5-15	0,5-1	3-5
Capra (12, 17)	Fn 440	0,48	3-10	0,3-1	2-5	5-15	0,5-1	3-5
	Fn 441	2,98	3-10	0,3-1	2-5	5-15	0,5-1	3-5
Capra (12, 17)	Pș 266	4,60	3-5	0,3-0,5	2	15-17	1	5
	Pș 305	24,57	2-4	0,2-0,4	2	10-15	1	5

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Trup de pajiște	Parcelă	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masa verde actuală (t/ha)	Încărcare cu UVM în condiții actuale		Producția de masă verde preconizată (t/ha)	Încărcare cu UVM preconizată	
				bovine	ovine		bovine	ovine
Tarnița (48)	Pșpd 3602 b	3,50	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3602 c	5,17	1-3	0,2-0,3	2	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3606	0,87	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3609	0,42	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3612a	8,00	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3612b	1,50	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3612c	3,67	1-3	0,2-0,3	2	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3615b	1,50	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
Arhanghel (82, 83)	Pș 3982	14,25	1-2	0,1-0,2	1-2	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3983	2,50	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3986	5,00	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pș 3987	7,25	1-3	0,1-0,3	1-2	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 3988	3,25	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
Deluț (85, 95)	Pșpd 4277	10,85	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 4279	2,00	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pș 4283 a	1,27	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 4285	0,38	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Ps 4292	1,95	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Ps 4283 b	10,00	1-3	0,2-0,3	2	5-7	0,5-0,7	3-4
Panta (87, 94)	Pșpd 4083	3,89	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 4091	0,64	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 4084	1,04	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd 4093	0,12	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pș 4090	4,18	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pș 4092 a	40,00	3-5	0,3-0,5	2-3	5-7	0,5-0,7	3-4
	Ps 4092 b	20,00	0	0	0	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pș 4260	3,15	1-3	0,2-0,3	2	5-7	0,5-0,7	3-4
Dobrun	Pșpd top 32/1a	77,00	0	0	0	-	-	-
	Pșpd top 32/1b	15,00	0	0	0	1-3	0,2-0,3	2
	Pșpd top 32/1c	11,40	0	0	0	1-3	0,2-0,3	2
	Pș top 32/2	5,37	0	0	0	1-3	0,2-0,3	2
	Pș top 33/1a	9,87	0	0	0	1-3	0,2-0,3	2
	Ps top 33/1b	10	1-3	0,2-0,3	2	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pș top 33/2a	25	0	0	0	-	-	-
	Ps top 33/2b	79,02	0	0	0	1-3	0,2-0,3	2
	Pș top 34/1a	20,00	0	0	0	-	-	-
	Ps top 34/1b	50,00	1-3	0,2-0,3	2	3-5	0,3-0,5	2-3
	Ps top 34/1c	34,63	3-5	0,3-0,5	2-3	5-7	0,5-0,7	3-4
	Pș top 34/2a	23,00	0	0	0	-	-	-
Ps top 34/2 b	15,55	0	0	0	1-3	0,2-0,3	2	
Furnica, Sticatu	Pșpd top 1/1a	25,00	0	0	0	-	-	-
	Pșpd top 1/1b	20,00	0	0	0	-	-	-
	Pșpd top 1/2	0,53	0	0	0	-	-	-
	Pșpd top 1/1c	57,33	0	0	0	-	-	-

Trup de pajiște	Parcelă	Suprafața parcelei de exploatare (ha)	Producția de masa verde actuală (t/ha)	Încărcare cu UVM în condiții actuale		Producția de masă verde preconizată (t/ha)	Încărcare cu UVM preconizată	
				bovine	ovine		bovine	ovine
	Pș top 1/3b	2,40	0	0	0	1-3	0,2-0,3	2
	Pspd top 1/3a	2,33	-	-	-	-	-	-
	Pșpd top 1/4	0,84	-	-	-	-	-	-
	Pș top 2a	18,00	-	-	-	-	-	-
	Pspd top 2b	25,41	3-5	0,3-0,5	2-3	6-8	0,6-0,8	3-4
	Pșpd top 3/4	7,67	-	-	-	-	-	-
	Pșpd top 5/1a	30,00	-	-	-	-	-	-
	Pspd top 5/1b	80,00	-	-	-	-	-	-
	Pspd top 5/1c	10,99	1-3	0,2-0,3	2	3-5	0,3-0,5	2-3
	Pșpd top 5/2	1,97	-	-	-	-	-	-
	Pș top 7a	25,00	-	-	-	-	-	-
	Pspd top 7b	45,60	1-3	0,2-0,3	2	3-5	0,3-0,5	3

Organizarea pășunatului pentru diferitele specii de animale

Suprafețele care formează obiectul acțiunii de repartizare a pășunilor sunt pășunile propriu zise, fânețele folosite prin pășunat și suprafețele din fondul forestier lipsite de arborete sau cu consistență redusă, cu păduri degradate, în care crește iarbă consumabilă de animale. Beneficiarele ale acestor suprafețe sunt animalele crescătorilor din zonă, pentru care nu se poate asigura pășunatul pe suprafețele proprii.

În subzone de până la 1.600 m, pentru repartizarea pajiștilor, este util să fie adoptate următoarele criterii:

- pășunile îmbunătățite, cele de tipul *Festuca rubra* (păiuș roșu), *Agrostis capillaris* (iarba câmpului) cu diverse specii mezofile, situate în partea inferioară a etajului fagului, cu forme de relief mai domoale, cu indici de producție superiori, cu surse de apă pentru adăpare cel puțin acolo unde se amplasează tabăra de vară și cu drumuri accesibile, să fie rezervate vacilor de lapte;
- pajiștile situate în etajul superior al fagului și în etajul molidului, cu unele condiții mai puțin prielnice dar care prin măsuri de întreținere și îmbunătățire pot asigura producții mari de iarbă, să fie repartizate pentru pășunatul tineretului bovin de prăsilă și pentru îngrășare;

- suprafețele situate pe terenuri cu relief mai frământat, dominate de ierburi mai puțin productive de tipul *Nardus stricta* (țăpoșică), care nu pot fi folosite cu randament de bovine, să fie repartizate pentru pășunatul ovinelor.

După definitivarea lucrărilor de repartizare a pajiștilor, este necesar ca acestea să fie consemnate într-un document cu următoarele mențiuni:

- denumirea trupului de pajiște repartizată, din ce corp face parte cu suprafață și delimitări;
- beneficiarul pajiștii repartizate;
- capacitatea de pășunat exprimată în UVM;
- numărul pe categorii al animalelor ce vor fi admise la pășunat pe pajiștea repartizată;
- perioada de timp pentru care s-a făcut repartizarea;
- lucrările de îmbunătățire, întreținere și folosire prevăzute a se aplica pe pajiștea respectivă, în cadrul programului de punere în valoare;
- sarcinile concrete ce revin beneficiarilor cu privire la lucrările ce trebuie să le aplice pe pajiștea repartizată în cursul anului pe date calendaristice.

Numărul și suprafața parcelelor de exploatare se stabilesc în funcție de producția lor, calitatea ierbii și posibilitatea regenerării ei. Ca suprafață, parcelele de exploatare pot diferi între ele, cu condiția ca producția de iarbă să fie aceeași și să suporte aceeași încărcătură de animale. În momentul în care capacitatea și calitatea furajelor de pe parcelă sunt ridicate, se pot face subparcele de folosire, în vederea eșalonării producției și valorificării raționale a furajului, cositul furajelor excedentare, pentru a asigura necesarul în cazul condițiilor nefavorabile. În mod normal, iarba se valorifică cu atât mai bine cu cât numărul parcelelor dintr-o tarla de pășunat este mai mare, întrucât se poate reduce durata medie a pășunatului și mări durata perioadei de refacere a ierbii. Modul de divizare a unei tarlale în parcele, care face parte dintr-o unitate de exploatare (UE), este determinat de configurația terenului, de forma lui geometrică.

Ordinea de pășunat a parcelelor de exploatare este determinată de expoziție, altitudine și amplasare față de căile de acces. În general, parcelele cu o expoziție

însorită și cu altitudinea cea mai mică se vor pășuna primele, după care se valorifică cele cu expoziție umbrită sau situate la altitudini mai mari, rezultând calendarul de pășunat pe cicluri de exploatare. De asemenea se recomandă ca suprafețele aflate în imediata apropiere a localității să fie pășunate de vacile de lapte, iar tineretul bovin și celelalte categorii să utilizeze pajiștile mai îndepărtate.

Pentru delimitarea parcelelor de exploatare se vor folosi, pe cât posibil, limitele naturale, culmi, pâraie, drumuri, poteci, iar, unde acestea nu sunt prezente, se vor crea limite artificiale, preferabil garduri fixe din lemn, piatră, garduri vii sau electrice.

Ritmul neuniform de repartizare a producției de iarbă pe pășuni face ca animalele să aibă de regulă un surplus de hrană la începutul pășunatului și să fie în criză la sfârșitul sezonului.

În condițiile unui pășunat pe tarlale, această problemă se poate rezolva mult mai ușor în sensul că o parte din tarlale (de exemplu 2 - 3 tarlale din 8 existente) la primul ciclu de pășunat producția excedentară se cosește pentru prepararea fânului sau însilozare. La fel se procedează și la ciclul doi de pășunat (1 - 2 tarlale din 8). Abia la ciclul al 3-lea și următoarele (4 - 6), producția pășunii se valorifică numai prin păscut cu animalele și completarea după caz pentru vacile de lapte cu furaje recoltate din primele cicluri de recoltă sau din afara pășunii.

Repartiția producției de iarbă într-o perioadă de pășunat este destul de neuniformă fiind mai mare la începutul spre mijlocul sezonului și mai mică la sfârșitul sezonului de pășunat. Din aceste considerente necesarul zilnic calculat de iarbă pentru o unitate de vită mare (UVM) în condițiile din țara noastră, de 50 kg, este bine să fie mărit cu cca 30 %, ajungând astfel la 65 kg iarbă pentru 1 UVM sau 13 kg substanță uscată (SU).

Situația reală în teren arată că există suprafețe de pajiști utilizate ca pășuni care nu sunt întreținute corespunzător, sunt degradate și sărăcite prin suprapășunat, nu sunt curățite de plante toxice și dăunătoare, mai ales de ferigă, necosite de resturi de plante cu grad redus de consumabilitate, mai ales de târsă. Zonele neproductive cu tufărișuri, de pe pârâurile și marginile de pădure, tind să se extindă spre interiorul pajiștilor, mai ales cu vegetație lemnoasă, care diseminează pe toată suprafața pășunilor învecinate. Neîntreținerea corespunzătoare a pășunilor duce și la extinderea zonelor cu eroziuni.

În zona de munte nu s-au făcut lucrări de întreținere, sunt parcele cu multă târsă, care trebuie îndepărtată, iar în alte parcele predomină afinișul și/sau jnepenișul.

Unele parcele, mai ales de fâneață, sunt abandonate, necosite sau foarte puțin păscute. Foarte puține sunt fertilizate, mai ales cele cu acces pe pante abrupte.

Alte parcele sunt păscute continuu de ovine, inclusiv în perioada de iarnă, fără timp de repaus pentru refacerea vegetației.

Se recomandă curățirea repetată de plante dăunătoare și vegetație lemnoasă, mai ales pe zonele fără pantă accentuată și eroziuni, oprirea înaintării în pășune a pădurii și zonelor cu tufăriș, cosirea vegetației cu grad redus de consumabilitate și a parcelelor nepăscute, nivelarea mușuroaielor în fiecare an, fertilizare anuală naturală sau chimică în funcție de sol și recomandări, supraînsămânțare cu amestecuri de specii valoroase, drenarea zonelor cu exces de umiditate, folosire organizată a pajiștii prin pășunat rațional, respectarea perioadei optime de târlire, revenire la cosirea fânețelor, cel puțin o dată pe an.

Pentru târsă și afiniș în zona de munte se recomandă utilizarea mulcerului, amendarea cu 2-5 t/ha CaCO₃, fertilizarea sau târlirea 2-3 noți/mp/oaie și reînsămânțarea cu amestecuri de ierburi.

Pentru vegetația lemnoasă de pe pășune se cere acordul administratorului de fond forestier pentru curățirea și redare pășunatului, mai ales pentru arbori de dimensiuni mari.

Căi de acces

La fiecare corp de pajiște trebuie să existe un drum de acces pe care să poată circula mijloace auto și mecanizate, ca să efectueze în bune condiții, în sezonul primăvară – vară - toamnă, toate transporturile necesare, inclusiv pentru mersul animalelor. De la drumul principal de acces la corpul de pajiști se vor deschide și amenaja drumuri în continuare, pe cât posibil la toate trupurile de pajiști, iar în interiorul fiecărui trup se vor amenaja drumuri sau căi de acces simple, până la adăposturile de animale, la stâne, la adăpători, depozite de furaje, silozuri etc.

La proiectarea și execuția drumurilor pastorale se ține seama de unele criterii și anume:

- drumul să servească pe cât posibil mai multor scopuri: pastorale, forestiere, turistice etc.;

- să deservească și să ofere posibilități de acces la o cât mai mare suprafață de pajiști;
- să traverseze cât mai puține văi și pâraie, în vederea reducerii volumului lucrărilor de artă, poduri, podețe etc. și să evite complet locurile înmlăștinate;
- să fie pietruit, de la drumul de legătură până la corpul de pajiști și în interiorul acestuia cel puțin pe porțiunile cu pantă;
- să solicite un cost redus pe fiecare kilometru, spre a se putea cu aceleași investiții, în timp mai scurt, să se facă mai multe drumuri.

Situația reală în teren arată că majoritatea căile de acces la pajiștile din zona studiată pornesc de obicei din drumuri forestiere sau de exploatație. Drumurile de acces la parcele sunt de pământ sau piatră, neîntreținute și greu accesibile în condiții meteo nefavorabile. La fânețele din jurul vetrei satului se ajunge pe cărări de piatră în pantă abruptă, care sunt erodate de apa de ploaie.

Se recomandă repararea și întărirea drumurilor de acces la trupuri și parcele, cu pietriș tasat, completat de lucrări de îndepărtarea umidității acolo și orientarea apei pluviale unde este cazul.

Construcții zoopastorale și surse de apă

Pentru buna funcționare a amenajamentului pastoral sunt necesare mai multe construcții și dotări pentru sporirea gradului de accesibilitate, îmbunătățirea alimentării cu apă, adăpostirea oamenilor și animalelor, prelucrarea laptelui, energie electrică, împrejmuire pentru târlire și pășunat rațional, depozitarea și aplicarea dejecțiilor cât și alte utilități în consens cu dezvoltarea tehnicii și nivelului de civilizație.

Asigurarea cu apă de băuteste o condiție indispensabilă pentru realizarea pășunatului rațional. Pentru fiecare kg de SU ingerată (5Kg MV) consumul zilnic de apă se ridică la 4-6 l la vacile de lapte 3-5 l la bovine la îngrășat și la 2-3 l la ovine și cabaline. De exemplu pentru o vacă care consumă 10 kg SU (50 Kg MV) trebuie să i se asigure 40-60 l apă. Pentru fiecare litru de lapte produs o vacă are nevoie de 4-6 l apă.

În general se socotește că 1 UVM în sezonul de pășunat are nevoie 30-40 litri apă/zi vara și de 15 - 20 litri în cursul primăverii și al toamnei. Pentru o oaie adultă se

socotește 2 - 4 l/cap/zi în perioada pășunatului. Aprovizionarea cu apă se face din diferite surse, cu adăpători fixe sau mobile.

Înzestrarea pășunilor cu adăpători, este adesea dificilă, datorită debitelor insuficiente ale surselor de apă și calității necorespunzătoare a acestora. Dacă debitul sursei de apă este mai redus, cum este cazul unor izvoare de coastă, se poate construi un rezervor de apă care permite acumularea cantității de apă necesară animalelor aduse la pășunat. La fel se poate colecta în bazine apa din ploii de pe acoperișurile adăposturilor de animale sau a caselor de locuit, prevăzute cu jgheaburi și țevi de colectare. În zonele lipsite de izvoare în care apa curge gravitațional se pot săpa puțuri și fântâni cu cumpănă sau pompe acționate manual, cu energie mecanică, electrică, eoliană, etc. care se dirijează direct în jgheaburile de adăpare sau bazine de rezervă pentru același scop.

Adăpătorile fixe trebuie să fie amplasate la maximum 800 m de locul unde se pășunează și în jurul lor sunt necesare lucrări de eliminare a excesului de umiditate.

Lungimea jgheaburilor de adăpare (L) se calculează în funcție de numărul de animale (N) în așa fel încât adăparea unei grupe de animale să nu dureze mai mult de o oră.

O serie de date necesare pentru calculul lungimii adăpătorilor sunt furnizate în tabelul următor:

Specia și categoria de animale	Necesar zilnic de apă (l)	Timp necesar adăpării unui animal (min.)	Frontul de adăpare (m) când adăpatul se face:	
			Pe ambele laturi	Pe o singură latură
Bovine și cabaline adulte	40-50	7-8	0,5	1,2
Tineret taurin și cabalin	20-30	5-6	0,4	1,0
Oi și capre adulte	4-5	4-5	0,2	0,5
Tineret ovin	2-3	4-5	0,2	0,5

Soluția cea mai bună o constituie adăpătorile automate cu nivel constant, unde pierderile de apă sunt minime.

O mare atenție trebuie acordată locurilor de adăpare a animalelor care pot să fie focare de răspândire a helmintozelor (gâlbezei). În acest scop este necesară curățirea și

dezinfecarea lunară a adăpătorilor cu lapte de var. Terenul din jurul adăpătorilor se va menține uscat prin pavare și asigurarea scurgerii apelor în surplus.

În cazul captării izvoarelor, fie că acesta este unul singur sau sunt mai multe pe același loc, în partea lor din aval se face un baraj în spatele căruia se adună apa ce este apoi condusă la jgheaburi, la intermediar se construiește un recipient de captare, simplu sau cu un decantor.

Bazinul de apă, casa de apă sau recipientul de captare, atât în cazul aducerii apei din pâraie cât și direct de la izvoare, se construiește din lemn îmbinat, din piatră cu mortar de ciment sau din beton, pietruit sau betonat pe fund și margini și acoperit cu blăni de lemn, cu lespezi de piatră sau cu plăci de beton. Din recipient la jgheaburi, conducerea apei se face prin țevi de fier sau zincate, sau tuburi din plastic cu diametrul de 1-2 țoli (25,5-51 mm).

Situația reală în teren arată că în jurul vetrei satului sunt adăposturi de animale vechi, din lemn, pe lângă locuințele de vară ale oamenilor, dar majoritatea sunt abandonate datorită scăderii numărului de animale. Puține mai sunt folosite și refăcute. Majoritatea parcelelor, mai ales cele mai îndepărtate de localități, sunt păscute de ovine, au și adăposturi locale – stâne. Unele sunt neîntreținute și se degradează. Adăparea se realizează direct din pârâuri sau izvoare cu debit continuu colectate în adăpători improvizate din lemn; în jurul adăpătorilor terenul începe să se degradeze, cu exces de umiditate și bățătorire, ceea ce duce la îngreunarea adăpatului, murdărirea animalelor și chiar infectarea zonei cu diferiți paraziți.

Prin amenajamentul pastoral analizat se recomandă construirea unor adăpători de beton conform normelor, dezinfecarea lor periodică, eliminarea excesului de umiditate și pavarea cu pietriș a zonei din jurul lor. Pentru buna funcționare a adăpătorilor, în fiecare primăvară, acestea să fie revăzute, reparate și întreținute în tot timpul verii, iar paznicilor de animale le revine obligația de a curăța jgheaburile, cel puțin o dată pe săptămână.

În cele ce urmează sunt prezentate o serie de hărți cu privire la încadrarea în teritoriu a suprafețelor de pajiști situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, precum și coordonatele aferente acestor suprafețe în sistemul de proiecție național Stereo 1970.

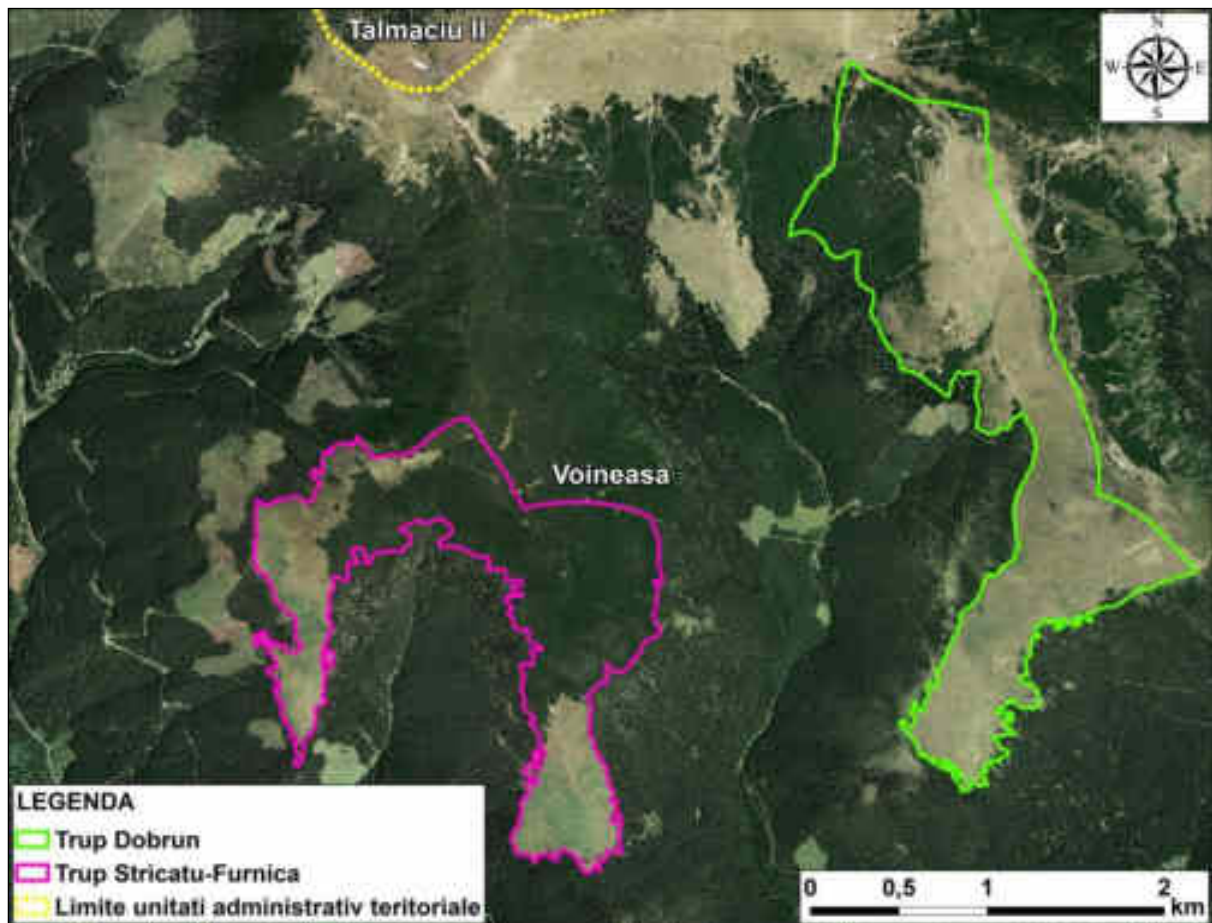


Figura nr. 2 – Încadrarea în teritoriu a trupurilor Stricatu – Furnica și Dobrun (UAT Voineasa – jud. Vâlcea)



Figura nr. 3 – Încadrarea în teritoriu a trupului Stricatu - Furnica

Coordonatele trupului Stricatu – Furnica, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	411492	443757
2.	411230	444477
3.	411249	445277
4.	411820	445643
5.	412435	445750
6.	412764	445224
7.	413478	445179
8.	413267	444288
9.	413308	443252
10.	412715	443263
11.	412719	444535
12.	412277	445026
13.	411676	444542



Figura nr. 4 – Încadrarea în teritoriu a trupului Dobrun

Coordonatele trupului Dobrun, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	414881	444008
2.	415563	445344
3.	414261	446785
4.	414593	447779
5.	415371	447499
6.	415998	445314
7.	416565	444879
8.	415730	444574
9.	415286	443623

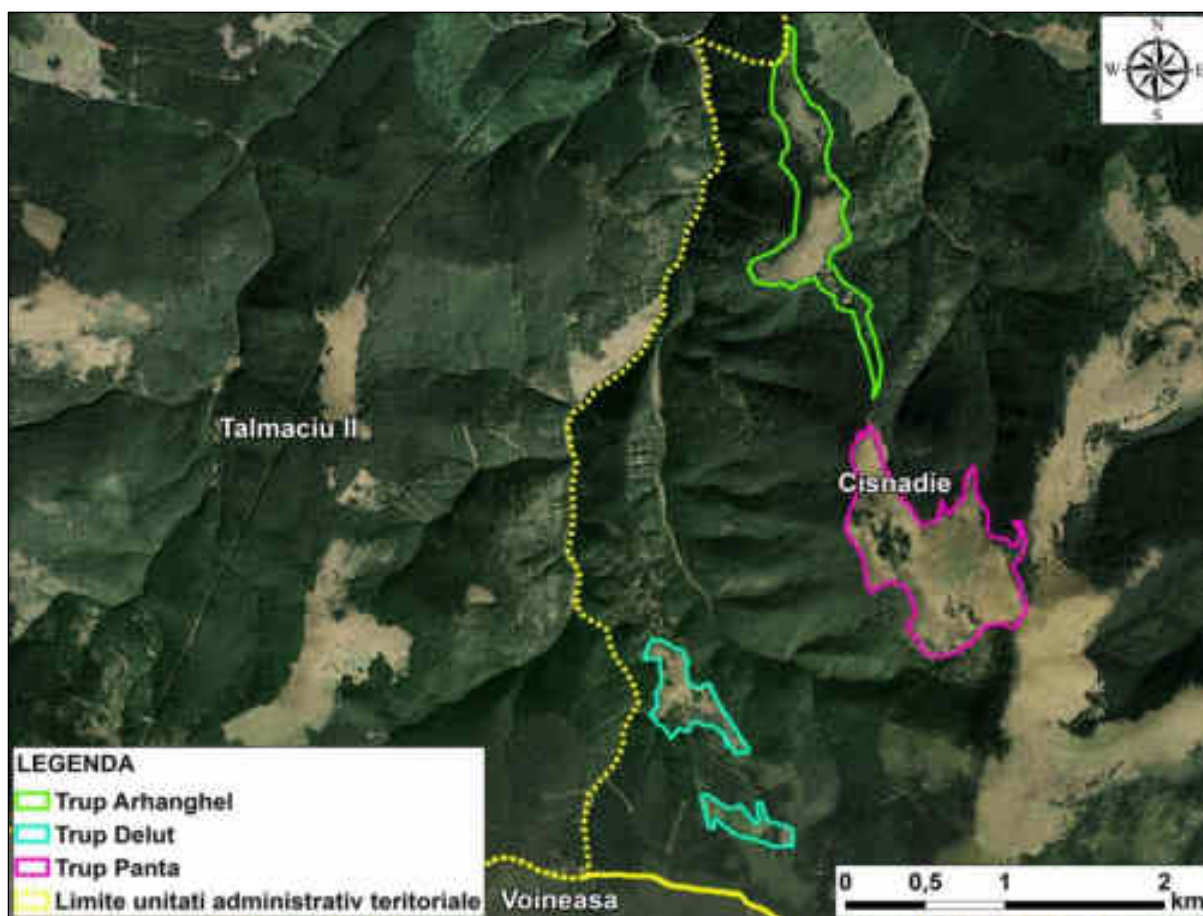


Figura nr. 5 – Încadrarea în teritoriu a trupurilor Arhanghel, Deluț și Panta (UAT Cisnădie)



Figura nr. 7 – Încadrarea în teritoriu a trupului Deluț

Coordonatele trupului Deluț, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	421483	449402
2.	421210	449605
3.	421073	449502
4.	420942	449650
5.	421004	450014
6.	420905	450009
7.	420958	450139
8.	421187	449998
9.	421187	449855
10.	421318	449851
11.	421564	449434
12.	421836	448801
13.	421528	448866

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
14.	421310	448935
15.	421292	449146
16.	421622	449092
17.	421837	448919

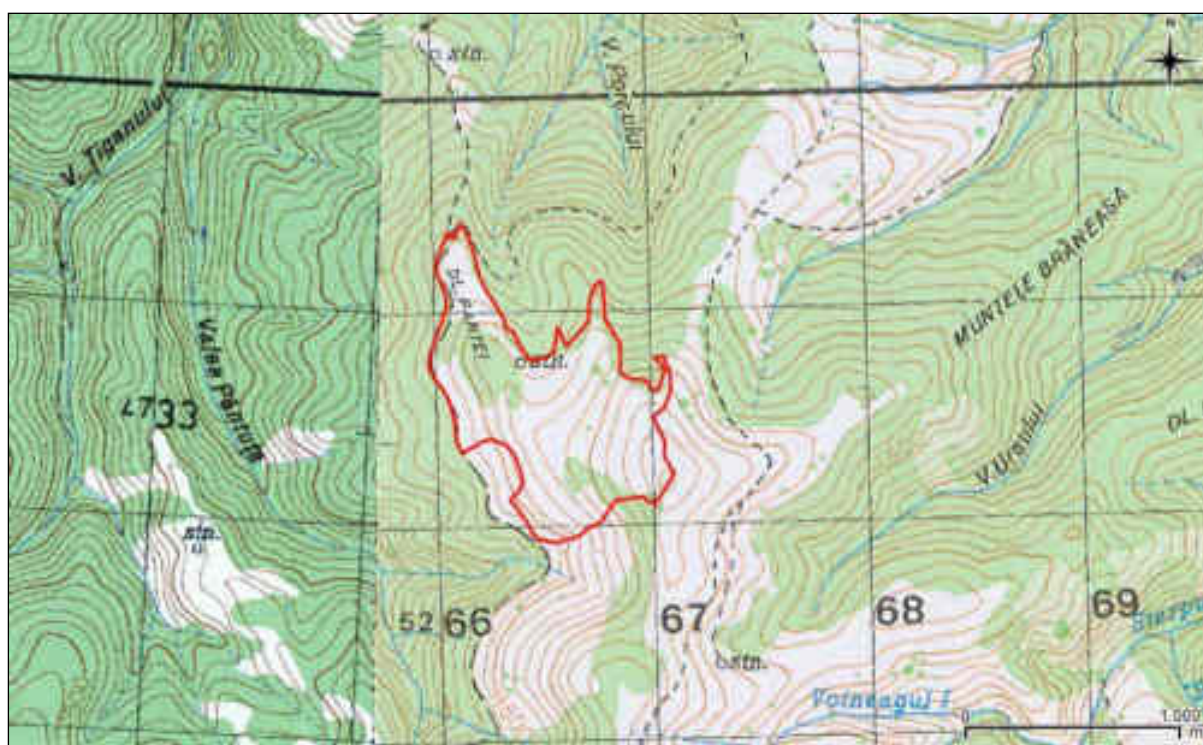


Figura nr. 8 – Încadrarea în teritoriu a trupului Panta

Coordonatele trupului Panta, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	422551	450220
2.	422612	450308
3.	422468	450506
4.	422328	450506
5.	422328	450437
6.	422172	450844

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
7.	422315	451508
8.	422666	450868
9.	422980	451243
10.	423151	450785
11.	423264	450892
12.	423315	450347
13.	423044	450223
14.	422764	450023

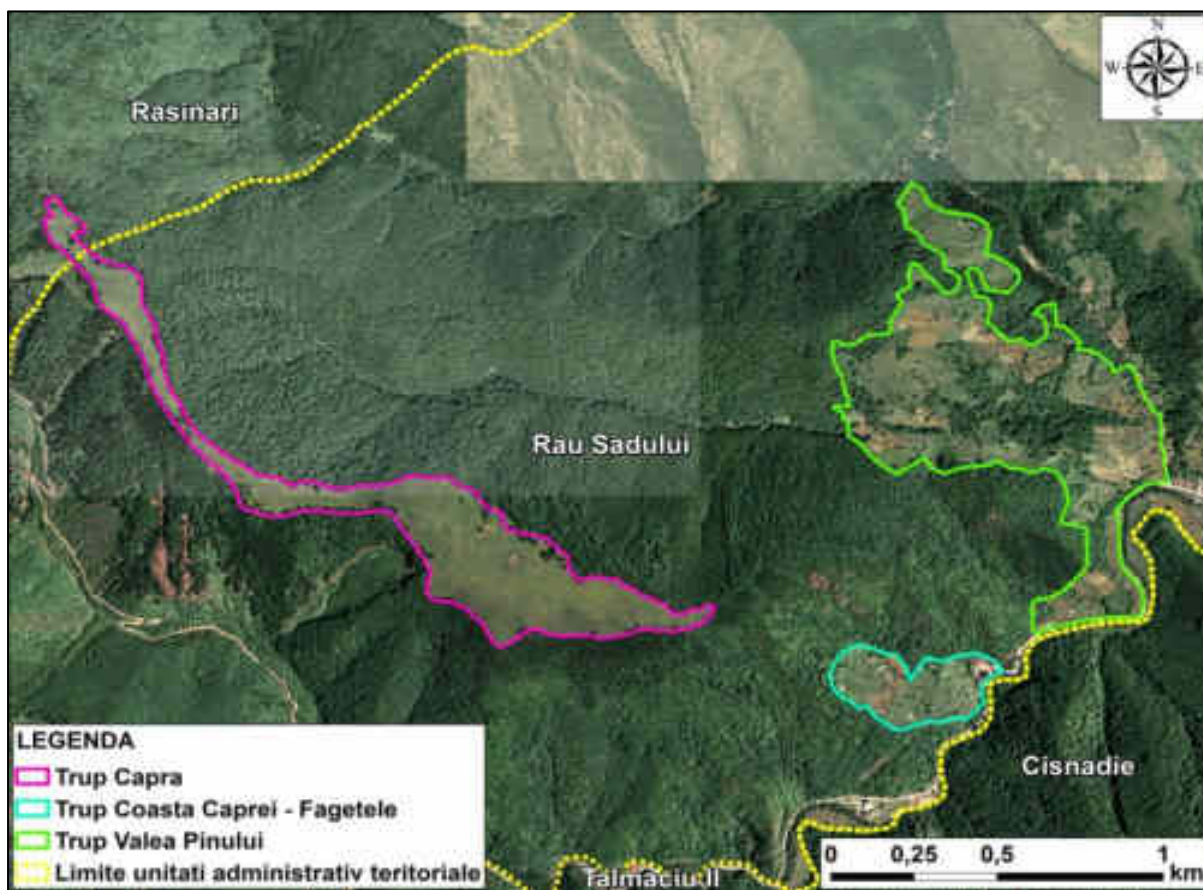


Figura nr. 9 – Încadrarea în teritoriu a trupurilor Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului (UAT Râu Sadului)



Figura nr. 10 – Încadrarea în teritoriu a trupului Capra

Coordonatele trupului Capra, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	421898	457020
2.	421574	457447
3.	421129	457467
4.	420703	458098
5.	420552	458444
6.	420820	458194
7.	421235	457557
8.	421748	457558
9.	422549	457147



Figura nr. 11 – Încadrarea în teritoriu a trupului Coasta Caprei - Făgețele

Coordonatele trupului Coasta Caprei - Făgețele, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	423099	456755
2.	422895	456929
3.	422987	457027
4.	423093	456996
5.	423136	456912
6.	423185	456983
7.	423330	457000
8.	423417	456942
9.	423301	456787

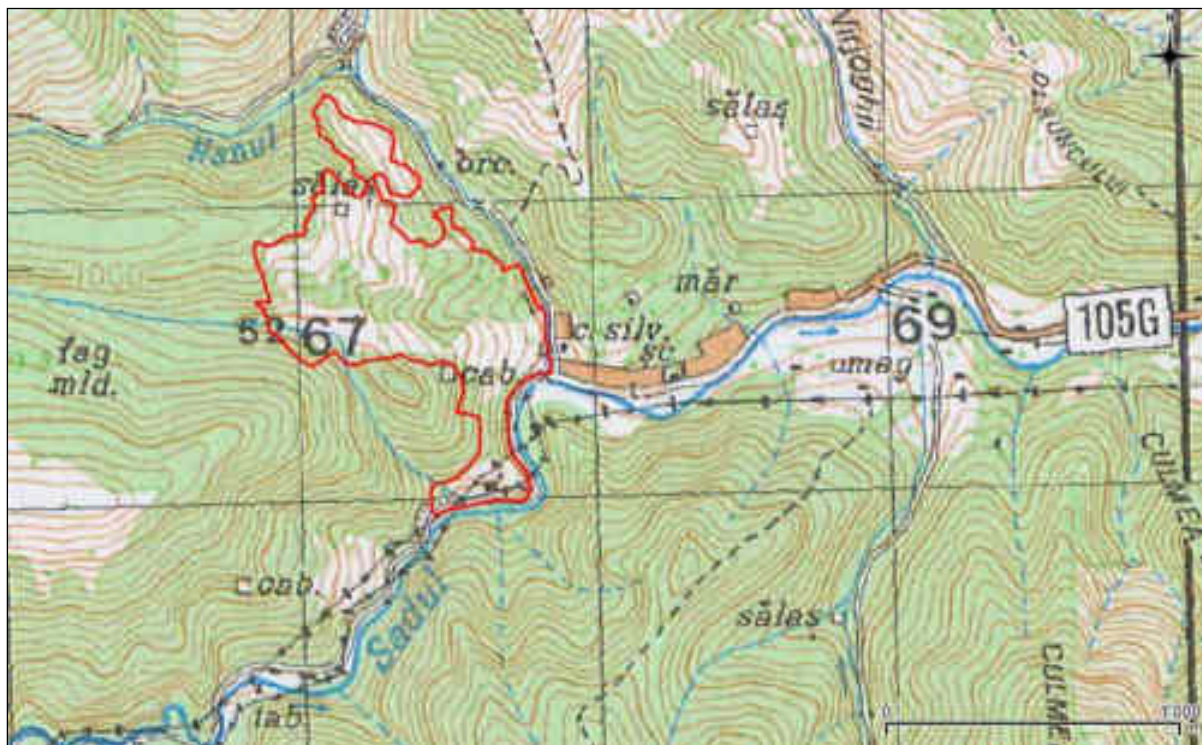


Figura nr. 12 – Încadrarea în teritoriu a trupului Valea Pinului

Coordonatele trupului Valea Pinului localizat parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	423519	457061
2.	423514	457170
3.	423668	457307
4.	423578	457574
5.	423096	457567
6.	422904	457988
7.	423145	458238
8.	423279	458160
9.	423098	458426
10.	423141	458493

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
11.	423462	458214
12.	423428	458144
13.	423320	458225
14.	423487	457979
15.	423572	458111
16.	423800	457917
17.	423910	457544
18.	423758	457443
19.	423818	457112

Coordonatele trupului În Luncă, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	424721	457388
2.	424716	457582
3.	425150	457732
4.	425200	457607
5.	425153	457370
6.	425151	457615
7.	425111	457612
8.	425093	457467
9.	424959	457366

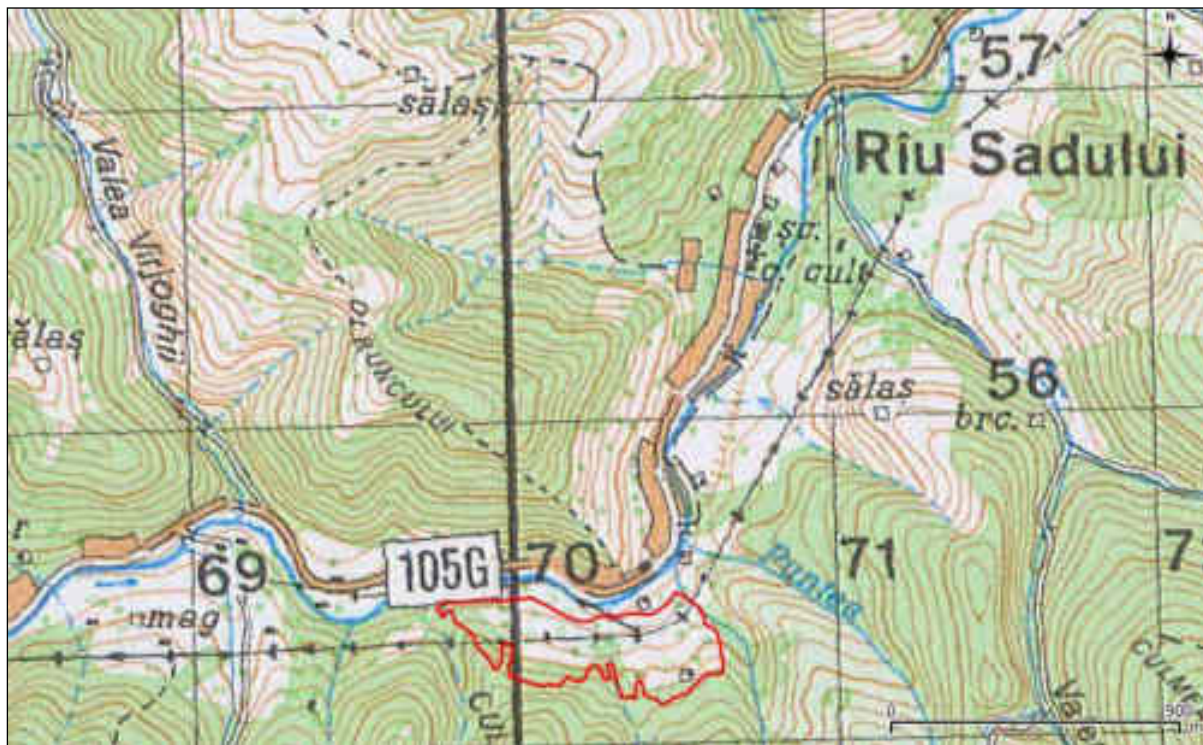


Figura nr. 15 – Încadrarea în teritoriu a trupului Fundul Râului

Coordonatele trupului Fundul Rîului, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	426515	457307
2.	426346	457384
3.	426148	457363
4.	426042	457394
5.	426034	457499
6.	425995	457417
7.	425869	457566
8.	425819	457609
9.	426108	457641
10.	426318	457584
11.	426556	457659
12.	426680	457541
13.	426704	457413

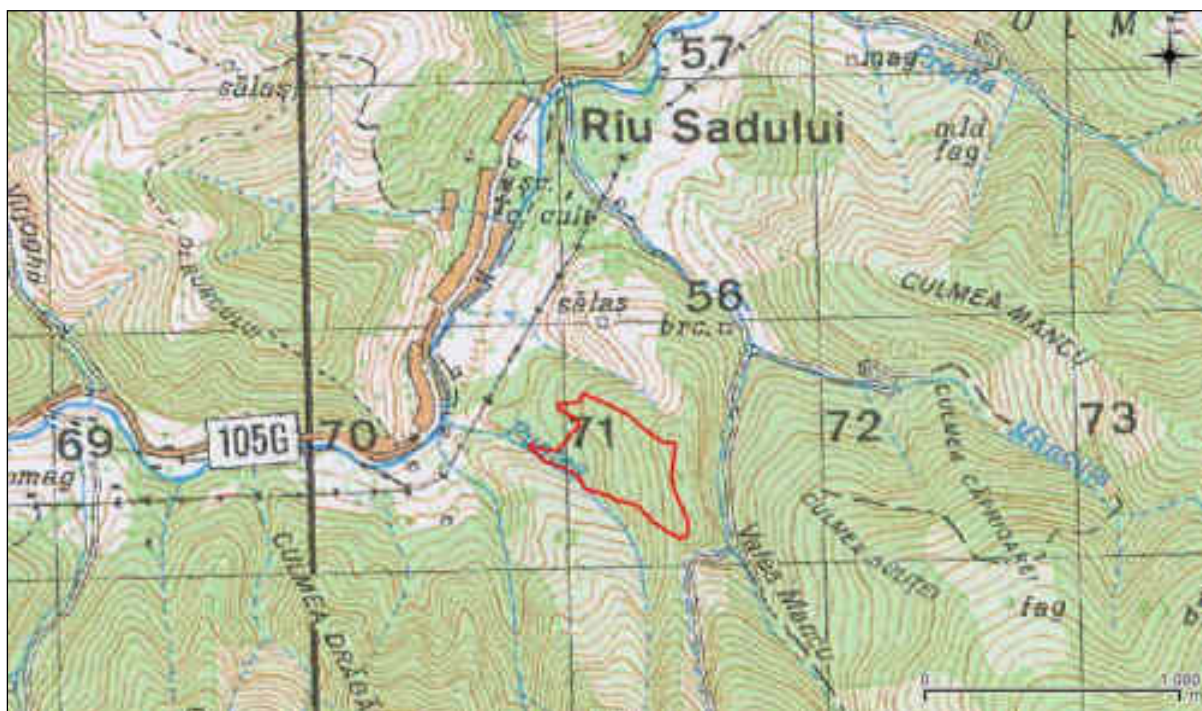


Figura nr. 16 – Încadrarea în teritoriu a trupului Tarnița

Coordonatele trupului Tarnița, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare

ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	427349	457451
2.	427135	457525
3.	426918	457711
4.	427028	457684
5.	427113	457797
6.	427023	457864
7.	427128	457919
8.	427489	457718
9.	427483	457522
10.	427537	457339
11.	427512	457323

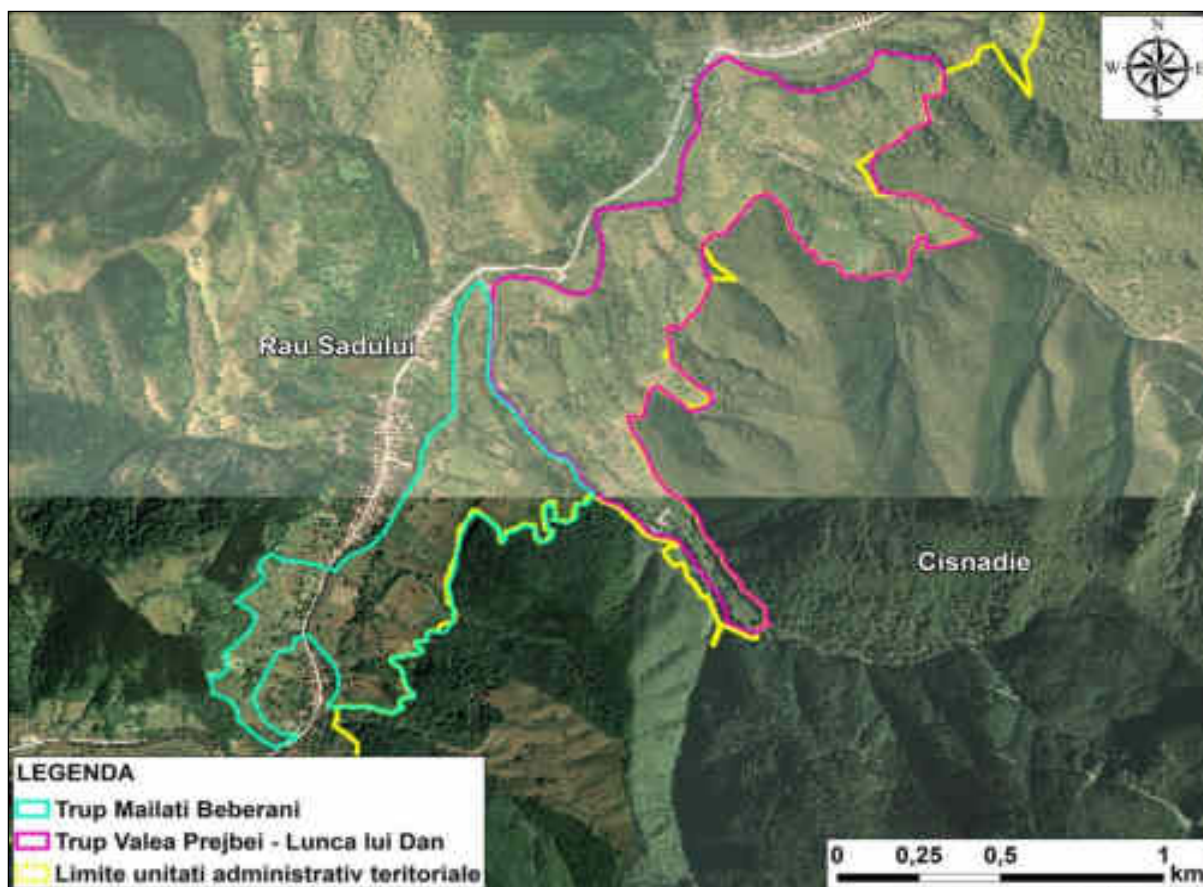


Figura nr. 17 – Încadrarea în teritoriu a trupurilor Mailați - Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan (UAT Râu Sadului)



Figura nr. 18 – Încadrarea în teritoriu a trupului Mailați - Beberani

Coordonatele trupului Mailați – Beberani, localizat parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	426567	457825
2.	426511	458048
3.	426412	458000
4.	426337	457863
5.	426433	457705
6.	426203	457925
7.	426395	458314
8.	426586	458263
9.	426951	458771
10.	427031	459195
11.	427057	458879
12.	427380	458510
13.	427226	458352
14.	427016	458447

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
15.	426948	458095
16.	426766	457974
17.	426832	457853



Figura nr. 19 – Încadrarea în teritoriu a trupului Valea Prejbei – Lunca lui Dan

Coordonatele trupului Valea Prejbei – Lunca lui Dan, localizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate, în sistemul de proiecție stereografică 1970, în tabelul următor.

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	427916	458089
2.	427782	458097
3.	427381	458512
4.	427064	458881
5.	427103	459204
6.	427363	459159
7.	427398	459427

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
12.	428428	459915
13.	418408	459710
14.	428228	459568
15.	428553	459343
16.	428325	459197
17.	427917	459478
18.	427709	459313

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
8.	427636	459461
9.	427781	459920
10.	428024	459810
11.	428247	459939

Nr. crt.	X (m)	Y (m)
19.	427605	459050
20.	427739	458829
21.	427683	458776
22.	427570	458857

În **tabelul nr. 9** este prezentată relația trupurilor de pajiști permanente amenajate în cadrul planului analizat în raport cu limitele ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și ale ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Tabel nr. 9 – Relația trupurilor de pajiști cu rețeaua ecologică Natura 2000

Nr. crt.	Trup pajiște permanentă	Relația cu rețeaua ecologică Natura 2000	
		ROSCI0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
1.	Stricatu - Furnica	integral în sit	integral în sit
2.	Dobrun	integral în sit	integral în sit
3.	Deluț	integral în sit	integral în sit
4.	Panta	integral în sit	integral în sit
5.	Arhanghel	integral în sit	integral în sit
6.	Tarnița	integral în sit	integral în sit
7.	Capra	integral în sit	integral în sit
8.	Coasta Caprei - Făgețele	integral în sit	parțial în sit
9.	Valea Pinului	parțial în sit	parțial în sit
10.	În Luncă	integral în sit	în afara sitului
11.	Fundul Râului	integral în sit	în afara sitului
12.	Mailați - Beberani	parțial în sit	în afara sitului
13.	Valea Prejbei – Lunca lui Dan	integral în sit	în afara sitului

Trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan se află localizate integral sau parțial (conform **tabel nr. 9**) în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa (figura nr. 20)**. De asemenea, trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului se află integral sau parțial (conform **tabel nr. 9**) în perimetrul **ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (figura nr. 21)**.

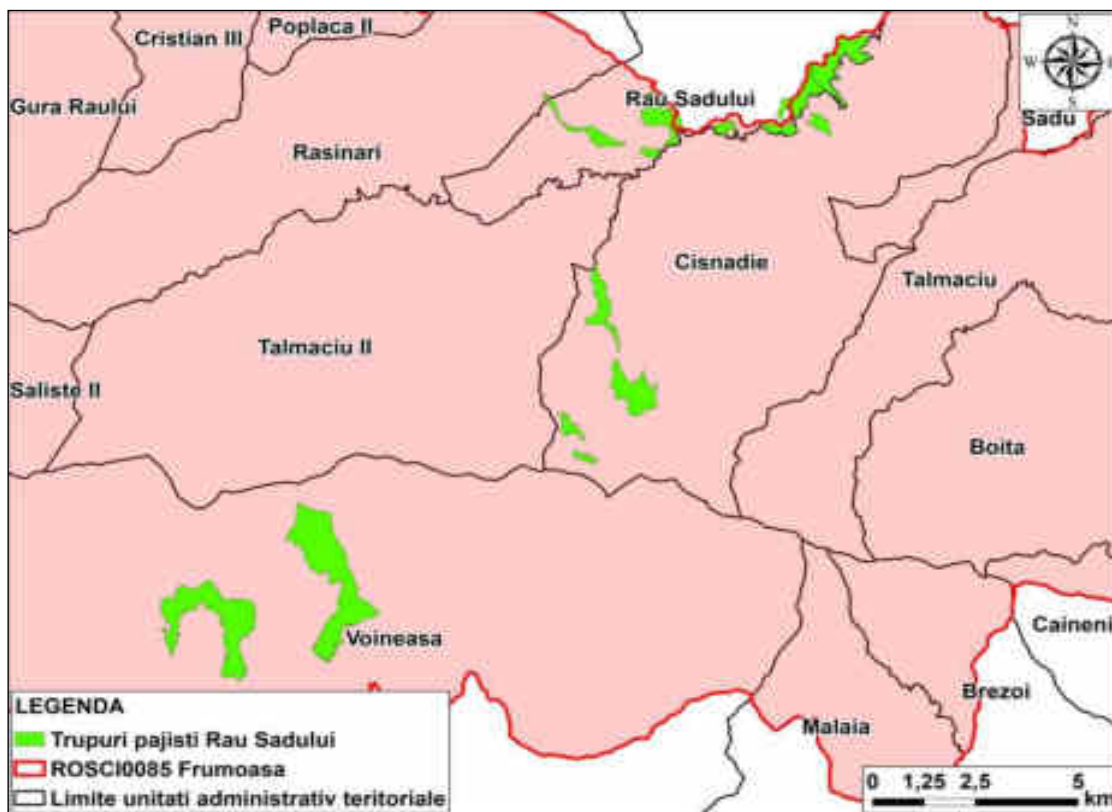


Figura nr. 20 – Distribuția suprafețelor de păștiți permanente amenajate în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa

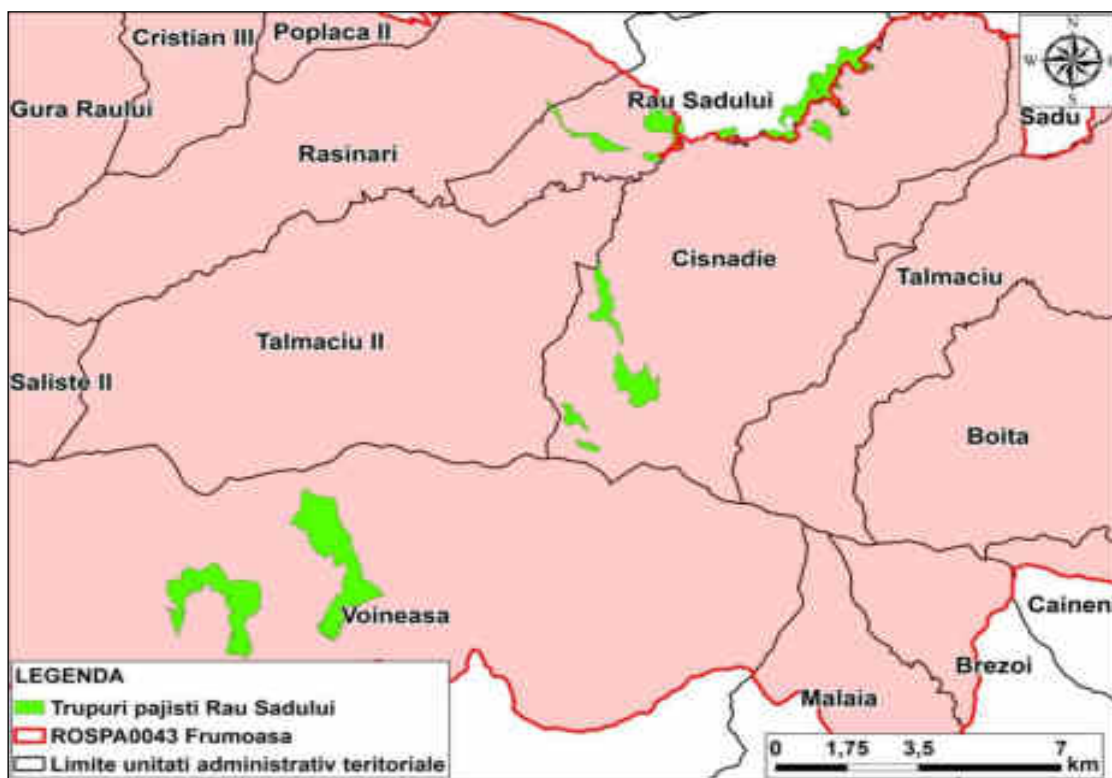


Figura nr. 21 – Distribuția suprafețelor de păștiți permanente amenajate în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

B. Numele și codul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan se află localizate integral sau parțial (conform **tabel nr. 9**) în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa (figura nr. 20)**. De asemenea, trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului se află integral sau parțial (conform **tabel nr. 9**) în perimetrul **ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (figura nr. 21)**.

În tabelul următor sunt furnizate informații privind ariile naturale protejate, potențial afectate de implementarea planului analizat, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În tabelul următor sunt prezentate **informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea Amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului**, în acord cu tabelul nr. 2 din cadrul Anexei nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Numele și codul ariei naturale protejate	Intersectată (Da / nu)	Obiective de conservare (Da / Nu)	Plan de management (Da / Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a planului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona planului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona planului? (Da / Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
ROSAC0085 Frumoasa	Da, trupurile de pășiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și	Da, Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016	Da, Planul de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Da, trupurile de pășiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan se află localizate integral sau	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii C - <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului</i> la secțiunea 1. - <i>Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii C - <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului</i> la secțiunea 1. - <i>Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa</i>	În cadrul Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa nu au fost identificate măsuri restrictive pentru implementarea

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Numele și codul ariei naturale protejate	Intersectată (Da / nu)	Obiective de conservare (Da / Nu)	Plan de management (Da / Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a planului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona planului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona planului? (Da / Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
	Valea Prejbei – Lunca lui Dan se află localizate integral sau parțial (conform tabel nr. 9) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa (figura nr. 20).			parțial (conform tabel nr. 9) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa (figura nr. 20).			amenajamente- lor pastorale
ROSPA0043 Frumoasa	Da, trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta,	Da, Decizia nr. 140/20.02.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de	Da, Planul de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.	Da, trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel,	Da, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii C - <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și</i>	Nu, conform informațiilor prezentate în cadrul secțiunii C - <i>Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și</i>	

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Numele și codul ariei naturale protejate	Intersectată (Da / nu)	Obiective de conservare (Da / Nu)	Plan de management (Da / Nu)	ANPIC inclusă în zona de influență a planului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona planului? (Da / Nu - justificare)	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona planului? (Da / Nu - justificare)	Măsuri restrictive din PM / act normativ / act administrativ
Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului se află integral sau parțial (conform tabel nr. 9) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (figura nr. 21)		conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016	1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului se află integral sau parțial (conform tabel nr. 9) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (figura nr. 21)	<i>habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului la secțiunea 2. - Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	<i>habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului la secțiunea 2. - Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</i>	

C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului

1. Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa

Trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan se află localizate integral sau parțial (conform tabel nr. 9) în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa (figura nr. 20).

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, în suprafață de 137.256,10 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază în prezent, împreună cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

În tabelul următor este prezentată lista tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul ROSAC0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa din 17.09.2021.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din cadrul ROSAC0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa din 17.09.2021

Tipuri de habitate				Evaluare			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Statut conserv.	Eval. globală
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	30	D	-	-	-
2.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	12.500	A	C	A	A
3.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	4.000	B	C	B	B
4.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix sp.</i>	3	A	A	A	A
5.	40A0	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	4	C	C	B	B

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Tipuri de habitate				Evaluare			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Statut conserv.	Eval. globală
6.	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	1.600	B	C	B	B
7.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	160	B	B	B	B
8.	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	342	B	C	B	B
9.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	210	B	C	B	B
10.	6520	Fânețe montane	5.500	B	C	B	B
11.	7110*	Turbării active	200	B	C	B	B
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0	D	-	-	-
13.	7230	Mlaștini alcaline	27	C	C	C	C
14.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	30	D	-	-	-
15.	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	200	B	B	B	B
16.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	15.441	A	B	B	B
17.	9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	266	C	C	B	B
18.	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	733	C	C	B	C
19.	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	642	C	C	B	B
20.	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	A	B	B	B
21.	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	11.913	A	B	B	B

Tipuri de habitate				Evaluare			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Statut conserv.	Eval. globală
22.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	78.907	A	B	B	B

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, au fost reevaluate habitatele de interes comunitar.

Se constată faptul că, în cazul habitatelor de interes comunitar, Formularul Standard al ROSAC0085 Frumoasa a fost în mod adecvat revizuit în baza datelor furnizate de Planul de management. Singurele diferențe constă în faptul că în cazul unor habitate pentru care Planul de management a oferit un minim și un maxim de suprafață acoperită, în formular a fost introdusă media acestei plaje, iar în cazul habitatului 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, Planul de management consideră acest habitat ca fiind nereprezentativ pentru sit, nefiind propusă introducerea în formular.

În tabelul următor este prezentată lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa din 17.09.2021.

Lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSAC0085 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa din 17.09.2021

Specie			Populație			Sit			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (nr. indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	1352*	<i>Canis lupus</i>	30	40	P	B	B	C	B
2.	1355	<i>Lutra lutra</i>	32	56	P	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	15	25	P	C	B	C	B
4.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	50	70	C	C	B	C	B

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Specie			Populație			Sit			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (nr. indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
5.	1193	<i>Bombina variegata</i>	1.200	2.200	P	C	A	C	A
6.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	-	-	R	C	B	C	B
7.	5266	<i>Barbus petenyi</i> (<i>B. meridionalis</i>)	5.000	10.000	P	C	B	C	B
8.	6965	<i>Cottus gobio</i> all others	6.000	24.000	P	C	B	C	B
9.	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	-	-	P	C	B	C	B
10.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	-	-	P	C	B	C	B
11.	1085	<i>Buprestis splendens</i>	-	-	V	B	B	A	B
12.	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	-	-	P	C	B	C	B
13.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	-	P	B	B	A	B
14.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	P	B	B	C	B
15.	6199*	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	5.000	10.000	P	B	B	C	B
16.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	2	-	R	D	-	-	-
17.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	-	-	P	A	A	C	A
18.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	10.000	-	P	C	B	A	B
19.	4024*	<i>Pseudogarotina excellens</i>	-	-	P?	D	-	-	-
20.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	81	-	P	C	B	C	B
21.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	31	31	V	C	B	C	B
22.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	-	C	C	B	C	B
23.	1381	<i>Dicranum viride</i>	-	-	R	B	B	C	B
24.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	-	-	R	C	B	C	B
25.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	-	R	A	B	C	B
26.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	-	R	B	B	C	B

Formularul standard al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa la momentul desemnării ariei naturale protejate menționa ca fiind prezente pe teritoriul ariei protejate următoarele specii, enumerate în anexa II a Directivei 92/43/CEE: *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Barbus peteny (meridionalis)*, *Eudontomyzon danfordi*, *Ophiogomphus cecilia*, *Lycaena dispar*, *Euphydryas aurinia*, *Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria*, *Buprestis splendens*, *Pholidoptera transsylvanica*, *Pseudogaurotina excellens*, *Nymphalis vaualbum*, *Cordulegaster heros*, *Rosalia alpina*, *Cerambyx cerdo*, *Dicranum viride*, *Drepanocladus vernicosus*, *Meesia longiseta*, *Buxbaumia viridis*, *Campanula serrata* și *Tozzia carpathica*.

Ca urmare a desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a capitalului natural de interes comunitar, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa nu a fost identificată prezența următoarelor 8 specii de interes conservativ: *Triturus cristatus*, *Eudontomyzon danfordi*, *Ophiogomphus cecilia*, *Euphydryas aurinia*, *Buprestis splendens*, *Pseudogaurotina excellens*, *Nymphalis vaualbum* și *Meesia longiseta*.

Cu toate acestea, la revizuirea Formularului standard al ROSAC0085 Frumoasa în baza informațiilor furnizate de Planul de management se constată faptul că, în afară de specia *Nymphalis vaualbum*, toate celelalte specii neidentificate în perimetrul sitului Natura 2000 au rămas să facă obiectul managementului conservativ.

De asemenea, în cazul speciilor de interes comunitar *Lycaena dispar*, *Rosalia alpina* și *Buxbaumia viridis* se constată că în Formularul standard al ROSAC0085 Frumoasa a fost introdus numărul de indivizi identificați în teren în campania de inventariere, cartare și evaluare a speciilor, acest aspect fiind o eroare de interpretare a informațiilor furnizate de Planul de management.

Din analiza datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa cu privire la distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul pajiștilor amenajate și situate în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, se constată prezența în zona amenajată a următoarelor tipuri de habitate de interes conservativ:

1. **4060** - Tufărișuri alpine și boreale;
2. **4070*** - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
3. **6150** - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;

4. **6230*** - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
5. **6520** - Fânețe montane;
6. **9410** - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*.

Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, habitatul prioritar **4070*** - **Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*** se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin, respectiv pe arii largi în interiorul trupurilor de pajiști Stricatu – Furnica (figurile nr. 22 și 23) și Dobrun (figura nr. 24). Conform datelor furnizate de Planul de management se constată faptul că, pe lângă suprafețele omogene de tufărișuri de jneapăn (habitat 4070*), în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa se regăsesc suprafețe semnificative în care asociații vegetale cu corespundență la tipurile de habitatele de interes comunitar 4070* și 4060 sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și adesea neclare, în unele cazuri nefiind posibilă realizarea unei delimitări spațiale a acestora (este și cazul unor suprafețe din interiorul trupurilor de pajiști Stricatu-Furnica și Dobrun – **figurile nr. 23 și 24**).

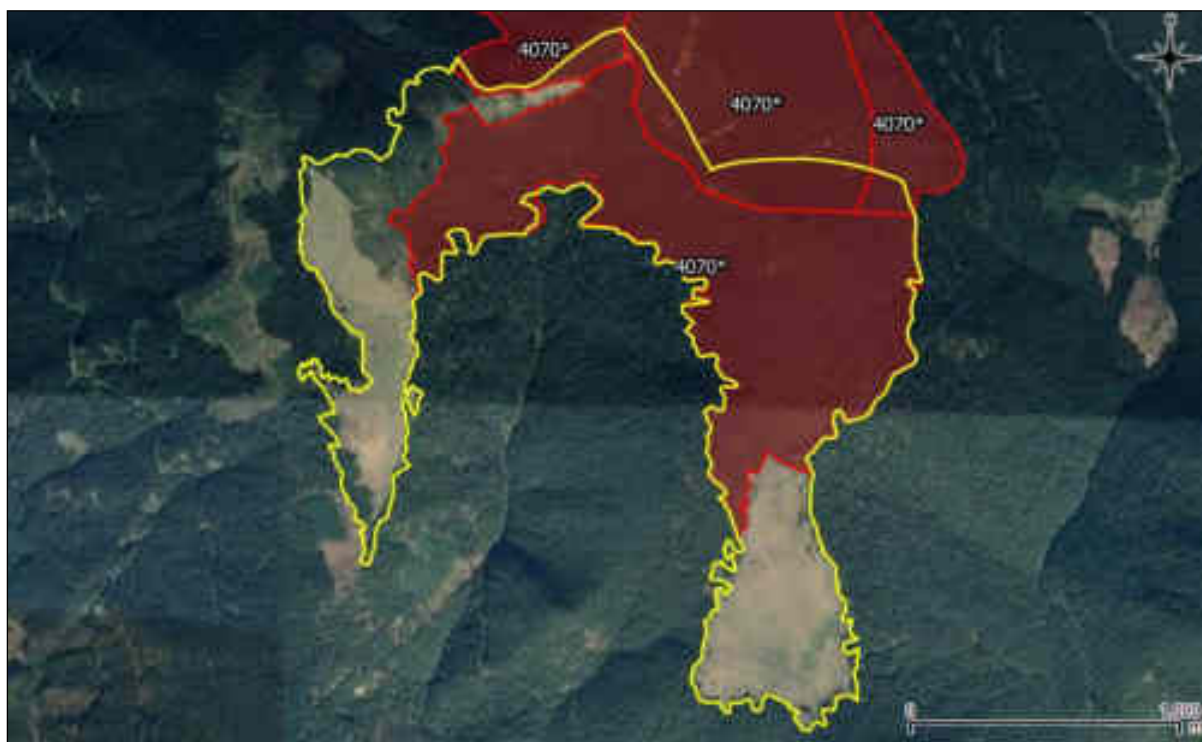


Figura nr. 22 – Aspect privind distribuția habitatului de interes comunitar 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* în perimetrul trupului de pajiște Stricatu – Furnica

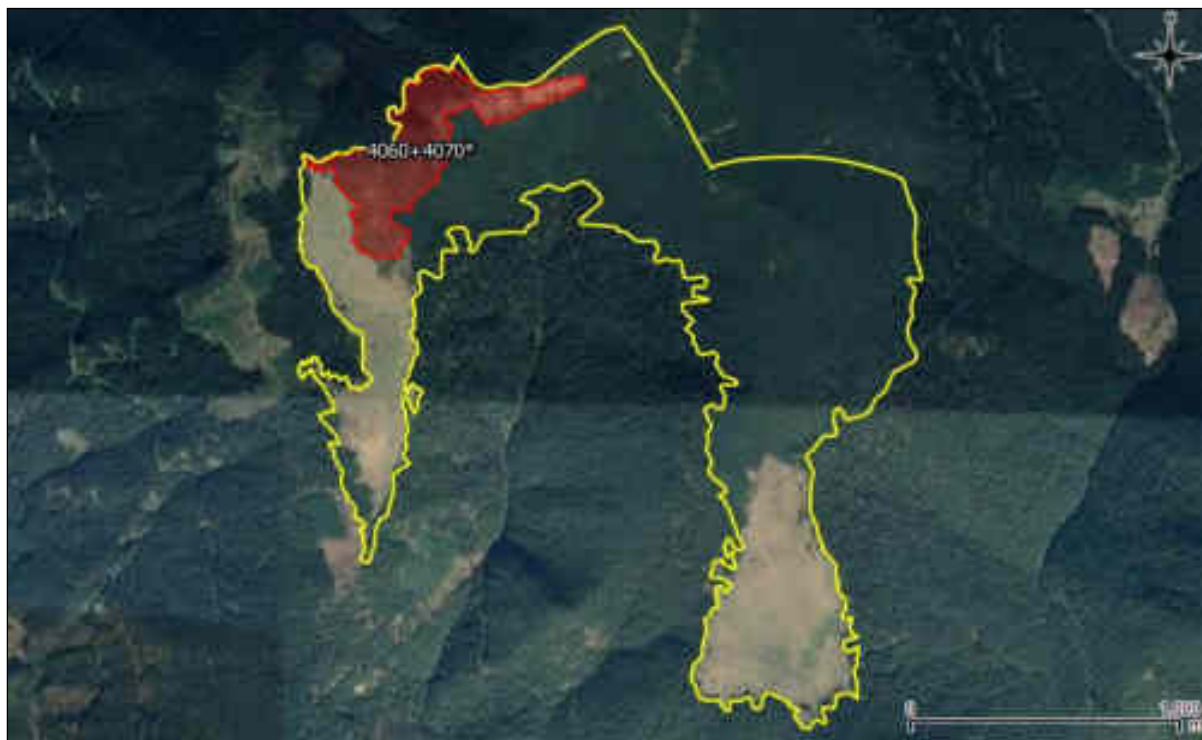


Figura nr. 23 – Aspect privind distribuția mozaică a habitatelor de interes comunitar 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* și 4060 - Tufărișuri alpine și boreale în perimetrul trupului de pășiște Stricatu - Furnica



Figura nr. 24 – Aspect privind distribuția mozaică a habitatelor de interes comunitar 4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* și 4060 - Tufărișuri alpine și boreale în perimetrul trupului de pășiște Dobrun

Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, habitatul prioritar **6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase** se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin și montan superior, respectiv pe arii largi în interiorul trupurilor de pajiști Stricatu – Furnica (**figura nr. 25**), Dobrun (**figura nr. 26**) și Panta (**figura nr. 27**). Conform datelor furnizate de Planul de management se constată faptul că, pe lângă suprafața omogenă de nardet de interes conservativ (habitat 6230*) din cadrul trupului Panta (**figura nr. 27**), în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa se regăsesc suprafețe semnificative în care asociații vegetale cu corespundență la tipurile de habitatele de interes comunitar 6230* și 4060 sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și adesea neclare, în unele cazuri nefiind posibilă realizarea unei delimitări spațiale a acestora (este și cazul suprafețelor de nardete din interiorul trupurilor de pajiști Stricatu-Furnica și Dobrun – **figurile nr. 25 și 26**).

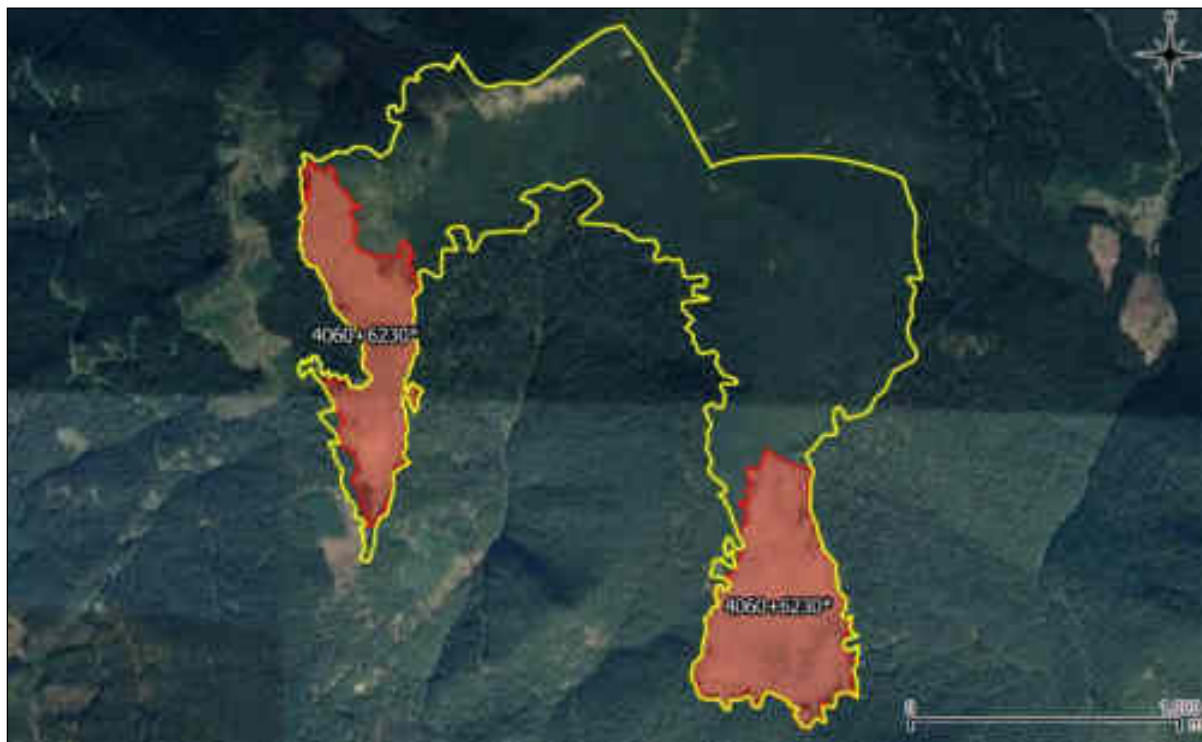


Figura nr. 25 – Aspect privind distribuția mozaicată a habitatelor de interes comunitar 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase și 4060 - Tufărișuri alpine și boreale în perimetrul trupului de pajiște Stricatu - Furnica

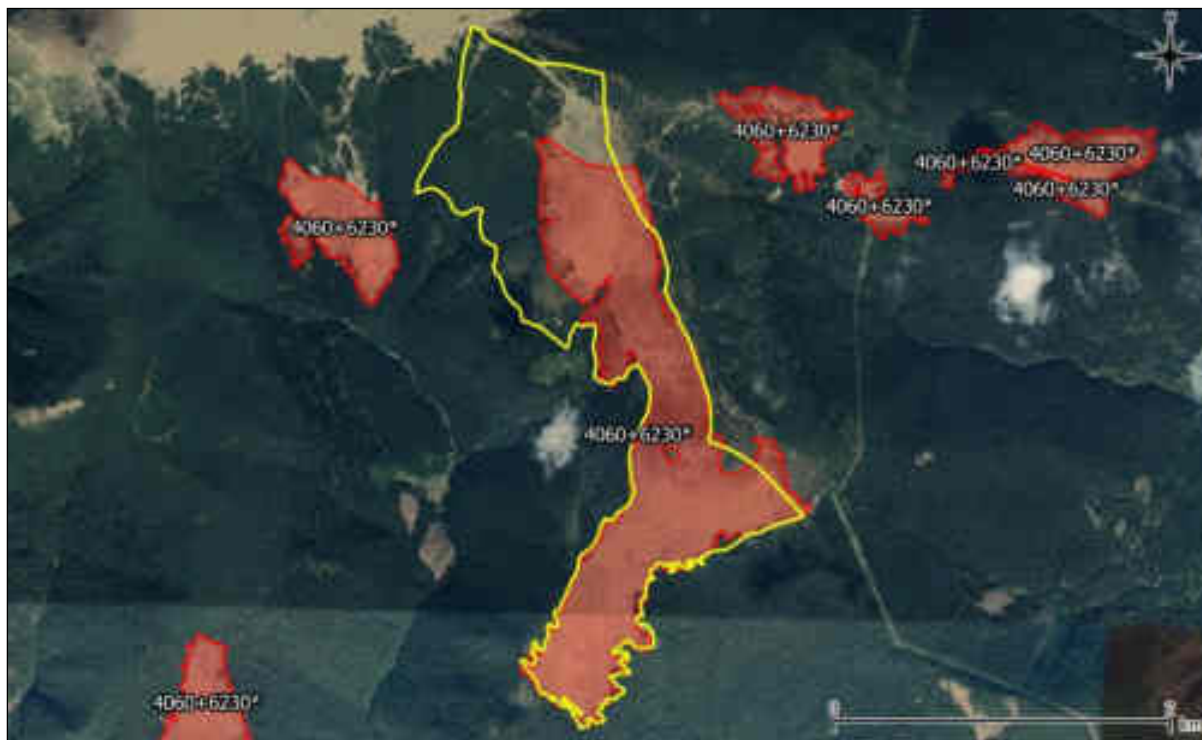


Figura nr. 26 – Aspect privind distribuția mozaică a habitatelor de interes comunitar 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase și 4060 - Tufărișuri alpine și boreale în perimetrul trupului de pajiște Dobrun

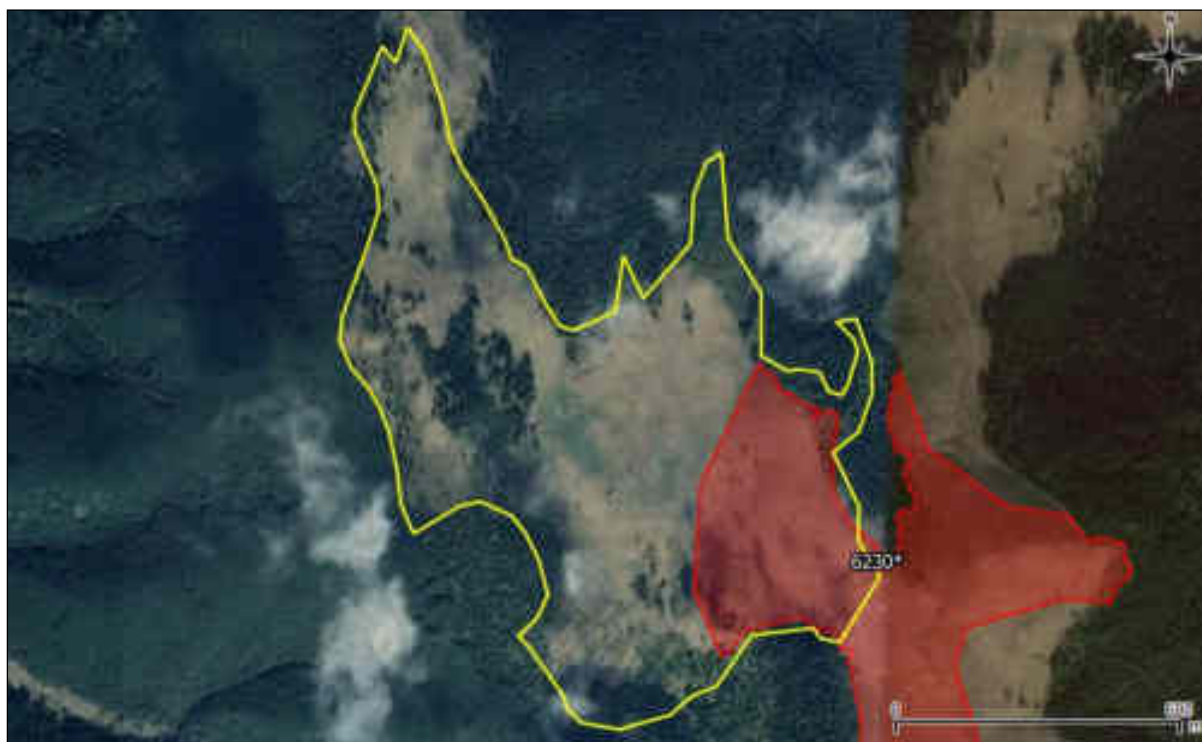


Figura nr. 27 – Aspect privind distribuția omogenă a habitatului de interes comunitar 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase în perimetrul trupului de pajiște Panta

După cum s-a arătat anterior, în perimetrul trupurilor de pajiști Stricatu-Furnica și Dobrun tipul de habitat 4060 - **Tufărișuri alpine și boreale** este prezent în formă mozaicată împreună cu habitatele prioritare de interes comunitar 4070* - **Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*** (figurile nr. 23 și 24) și 6230* - **Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase** (figurile nr. 25 și 26).

Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, habitatul 4060 - **Tufărișuri alpine și boreale** mai apare, în formă mozaicată cu tipul de habitat 6150 - **Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios** pe o suprafață relativ restrânsă din perimetrul trupului de pajiște Dobrun (figura nr. 28). Aceasta este singura suprafață în care habitatul 6150 - **Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios** este prezent în perimetrul pajiștilor ce fac obiectul amenajamentului pastoral analizat (figura nr. 28).

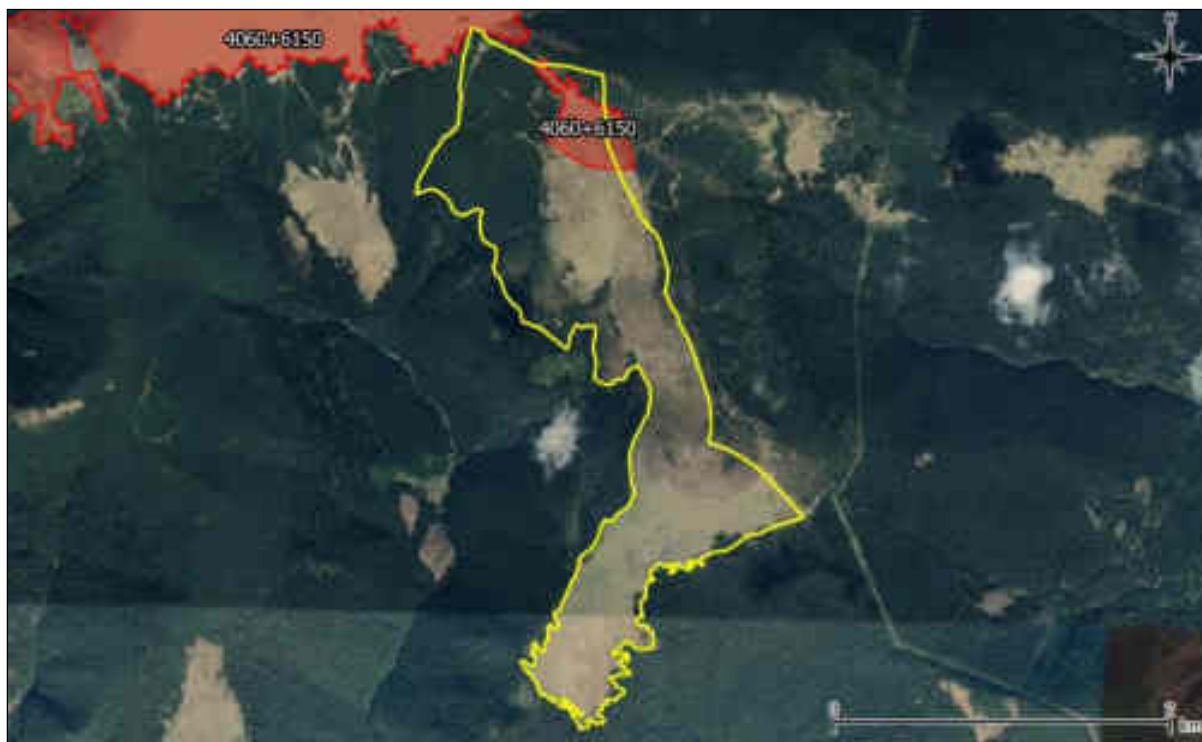


Figura nr. 28 – Aspect privind distribuția mozaicată a habitatelor de interes comunitar 4060 - Tufărișuri alpine și boreale și 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios în perimetrul trupului de pajiște Dobrun

Conform datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată și prezența tipului de habitat **6520 - Fânețe montane în cadrul trupurilor de pajiști Panta (figura nr. 29), Arhanghel (figura nr. 30) și Capra (figura nr. 31).**

De asemenea, în urma analizei datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată prezența habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea** pe suprafețe semnificative în perimetrul trupurilor de pajiști Arhanghel (figura nr. 30) și Deluț (figura nr. 32), și pe suprafețe mai restrânse în cadrul trupului de pajiște Panta (figura nr. 33). Pe aceste suprafețe consistența arboretelor este mai mare de 0,4.

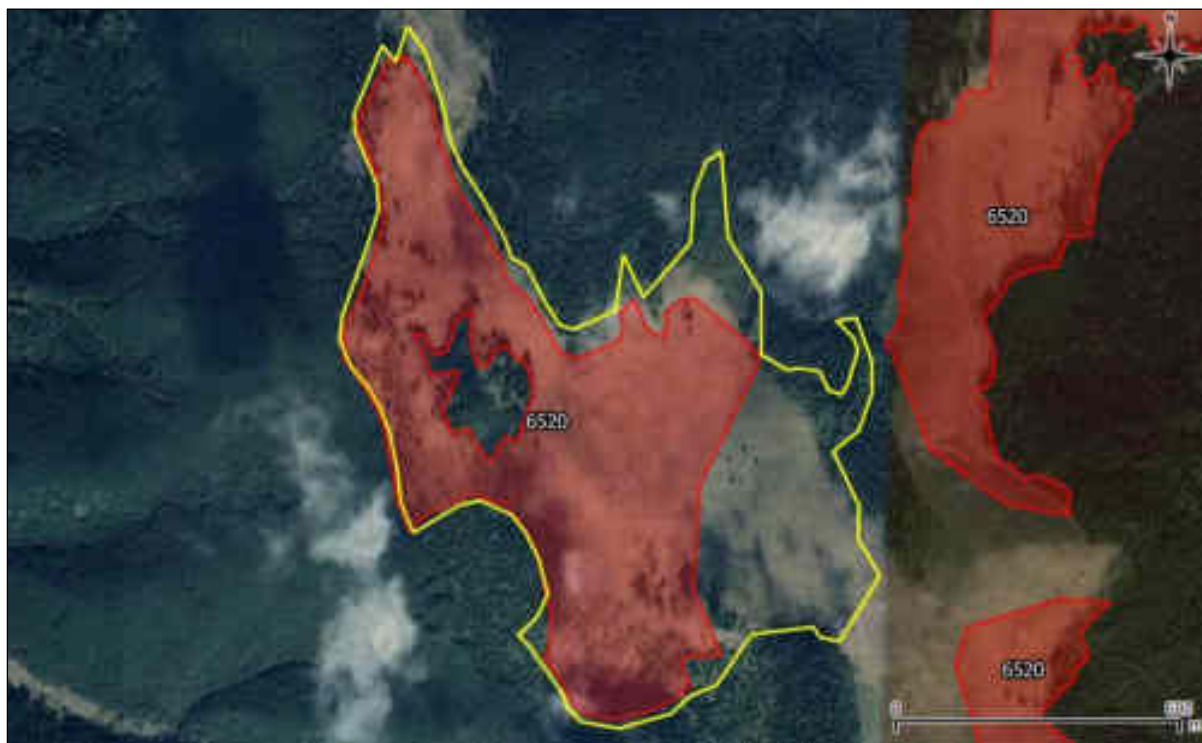


Figura nr. 29 – Aspect privind distribuția omogenă a habitatului de interes comunitar 6520 - Fânețe montane în perimetrul trupului de pajiște Panta

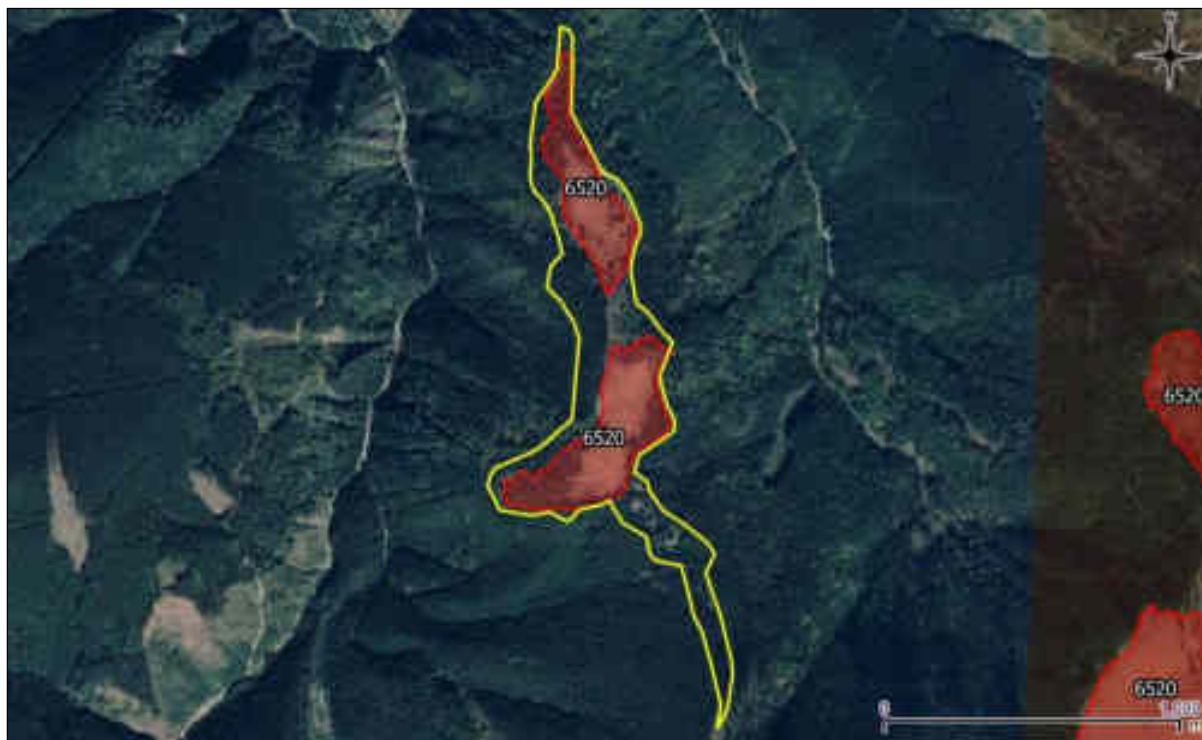


Figura nr. 30 – Aspect privind distribuția omogenă a habitatului de interes comunitar 6520 - Fânețe montane în perimetrul trupului de pășiște Arhanghel

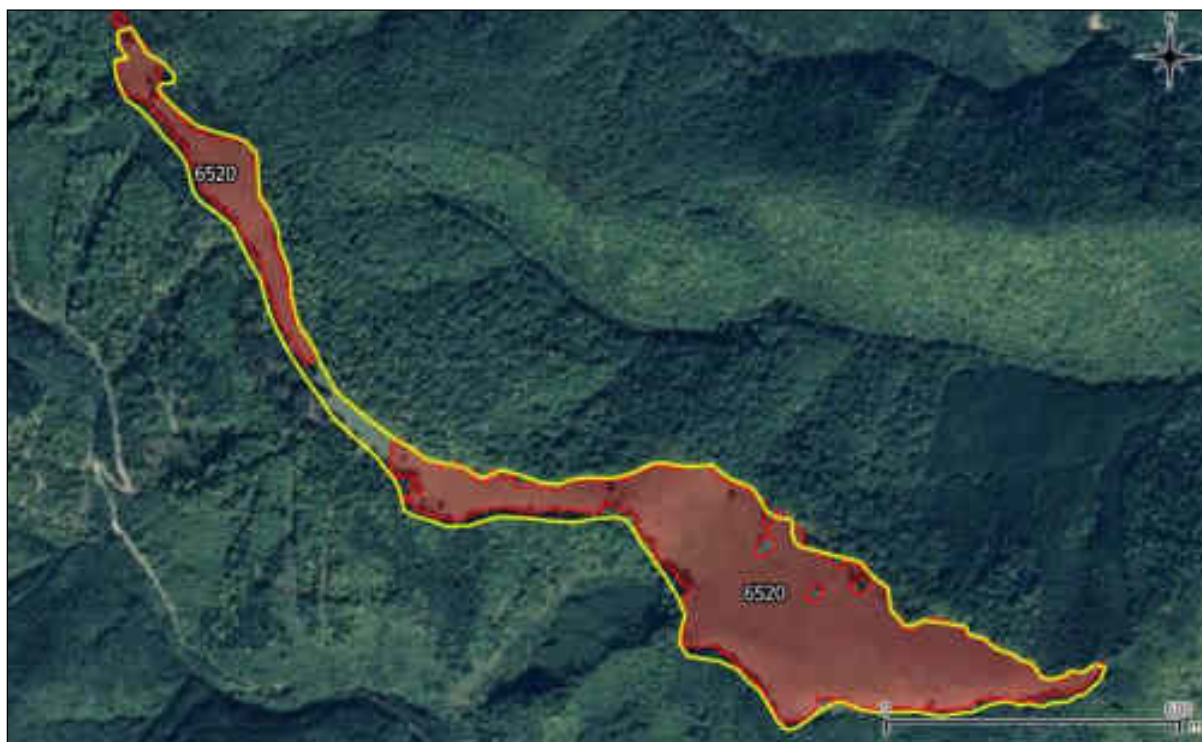


Figura nr. 31 – Aspect privind distribuția omogenă a habitatului de interes comunitar 6520 - Fânețe montane în perimetrul trupului de pășiște Capra

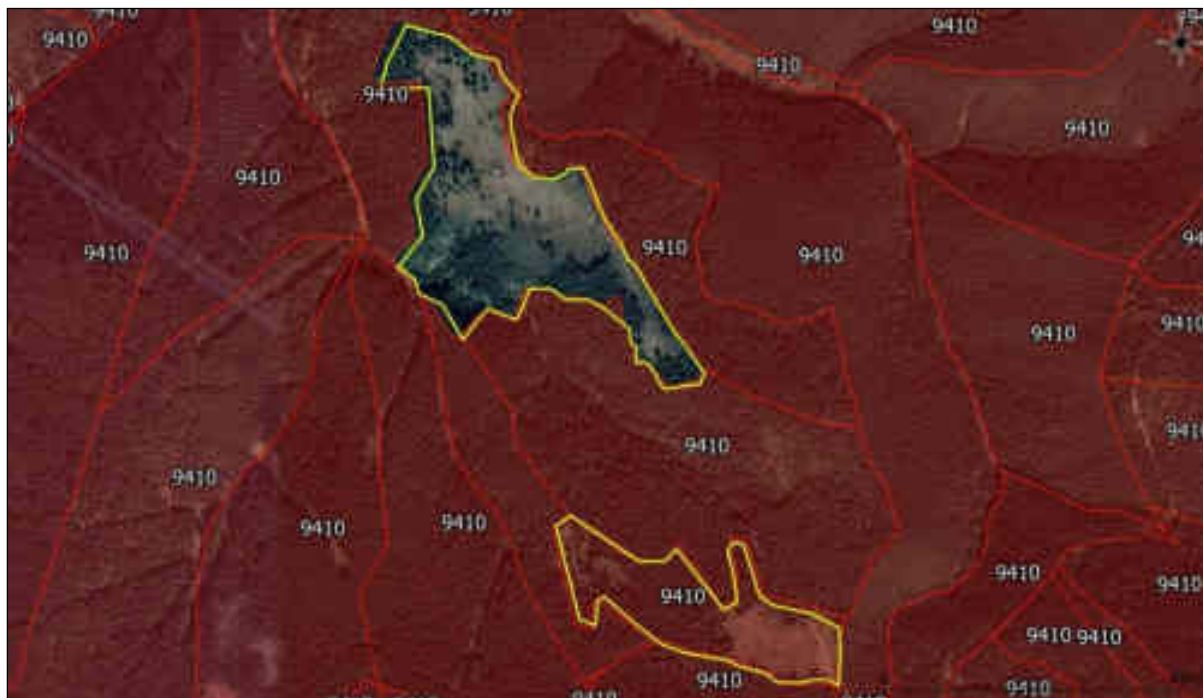


Figura nr. 32 – Aspect privind prezența habitatului forestier de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea* în perimetrul trupului de pajiște Deluț

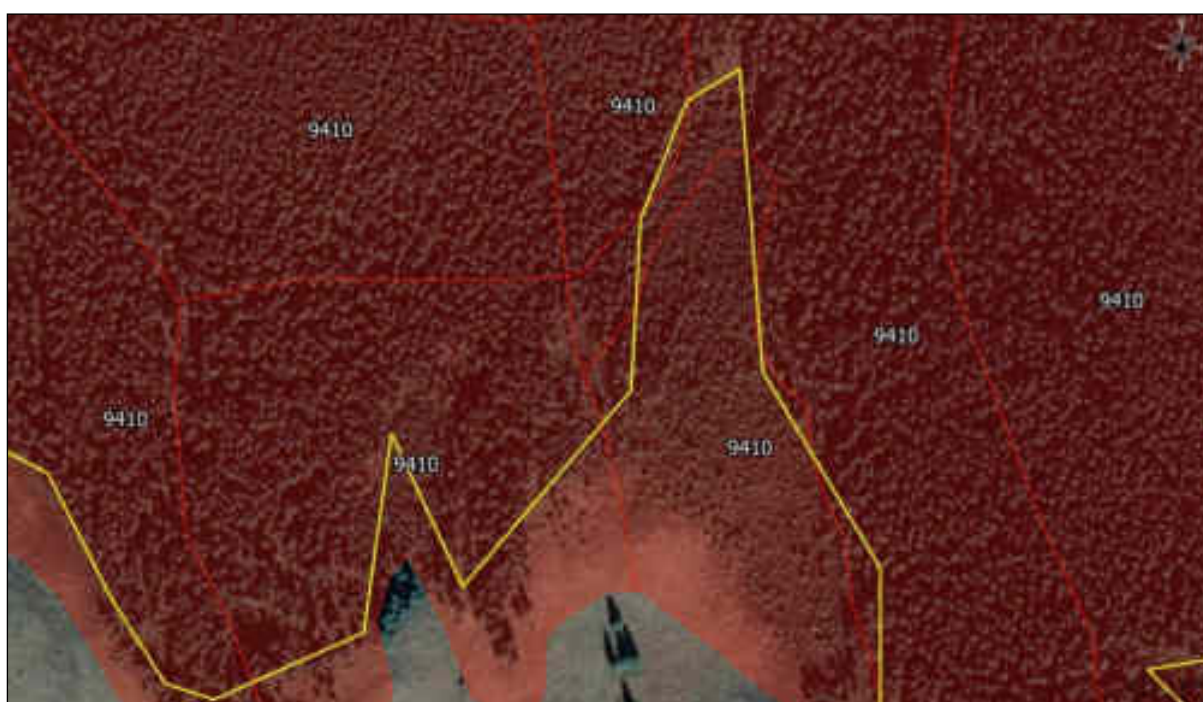


Figura nr. 33 – Aspect privind prezența habitatului forestier de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea* în perimetrul trupului de pajiște Panta

Ca urmare a analizei datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată că în perimetrul trupurilor de pajiști

Deluț, Tarnița, Coasta Caprei-Făgetele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Rîului, Mailați-Beberani, Valea Prejbei și Lunca lui Dan nu au fost identificate ca prezente suprafețe de pajiști cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Pentru identificarea prezenței speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSAC0085 Frumoasa în zona trupurilor de pajiște vizate de implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.

În tabelul următor sunt furnizate informații privind prezența / absența speciilor de interes comunitar în zona trupurilor de pajiște analizate, efectivele acestora în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, starea de conservare și obiectivele de conservare a fiecărei specii, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind prezența și efectivele speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, în zona trupurilor de pajiște analizate, în acord cu tabelul nr. 3 din cadrul Anexei nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSAC0085 Frumoasa	<i>Canis lupus</i>	30 – 40 de indivizi	<p>Lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, lupul este prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta</p>	Specia a fost evaluată ca prezentă în toate trupurile de pajiște analizate.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailași – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan), aflate integral sau parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.			
	<i>Lutra lutra</i>	32 – 56 de indivizi 8 – 14 familii	Vidra trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare. Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. În urma analizelor a datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, se constată că acestea nu conțin informații privind distribuția vidrei în perimetrul ariei naturale protejate. Ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, se constată că aceasta nu utilizează sub nicio formă trupurile de pajiște vizate de implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Lynx lynx</i>	15 – 25 de indivizi	<p>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. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului moldișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, râsul este prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta</p>	Specia a fost evaluată ca prezentă în toate trupurile de pajiște analizate.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan), aflate integral sau parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.			
	<i>Ursus arctos</i>	50 – 70 de indivizi	Ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, ursul este prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta	Specia a fost evaluată ca prezentă în toate trupurile de pajiște analizate.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailași – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan), aflate integral sau parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.			
	<i>Bombina variegata</i>	1.200 – 2.200 de exemplare	Buhaiul de baltă cu burtă galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia <i>Bombina bombina</i> , care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlaștinoase cu ochiuri mici de apă. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043	Specia a fost evaluată ca potențial prezentă în acele trupuri care au zone cu exces de umiditate (unde este posibil să se formeze bălți temporare)	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Frumoasa, specia nu este prezentă în zona trupurilor de pajiște analizate. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate fi prezentă în cadrul trupurilor de pajiște care au zone cu exces de umiditate.			
	<i>Triturus cristatus</i>	Necunoscute	Tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră. Deseori specia poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, șanțuri, bălți, canale cu curgere lină, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde. Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	-	-

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.			
	<i>Barbus petenyi</i>	5.000 – 10.000 de indivizi	Mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămoase, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acestora.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.			
	<i>Cottus gobio</i>	6.000 – 24.000 de indivizi	Zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Eudontomyzon danfordi</i>	Necunoscute	<p>Chișcarul trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea lipanului și moioagei, mai rar în aval. Frecvența sa în diverse râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală, depinzând probabil de prezența și abundența porțiunilor cu apă înceată și cu mâl în care se dezvoltă larvele și de abundența hranei. Chișcarul poate fi întâlnit în mod frecvent în lacurile de baraj ale hidrocentralelor mici și în iazurile morilor.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.</p>	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Necunoscute	Porcușorul de vad trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezișurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale	-	-

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>cm/s, iar substratul este predominant bolovănos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de șes, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezișuri. Majoritatea exemplarelor stau în timpul zilei ascunse sub pietre și ies noaptea, atunci când apele sunt foarte tulburi. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează însă adevărate cârduri. Hrana este constituită din perifiton și nevertebrate reofile. Reproducerea are loc în perioada mai - iunie, perioadă în care icrele sunt depuse pe pietre.</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.</p>	de conservare ROSAC0085 Frumoasa.		
	<i>Buprestis splendens</i>	Necunoscute	<p>Acest coleopter este un relict glaciatic ce habitează în păduri de pin de tip mediteranean sau submediteranean. Specie diurnă. Larva se dezvoltă în lemn de pin negru sau larice. Arborii corespunzători din punct de vedere</p>	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	-	-

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			ecologic sunt cei uscați sau aproape uscați. În condiții neprielnice, durata de dezvoltare poate să fie până la 20 de ani (Bílý 2002). În mod normal, dezvoltarea durează 3-5 ani. Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.			
	<i>Cerambyx cerdo</i>	Necunoscute	Croitorul mare al stejarului este o specie de coleopter cu activitatea adulților nocturnă și crepusculară. Habitatetele corespunzătoare ecologiei speciei sunt pădurile bătrâne de stejar sau gorun. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate.	Habitatetele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.			
	<i>Cordulegaster heros</i>	100 – 500 indivizi	Specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane, la altitudini medii. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Specie cu răspândire sud-europeană. Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve, se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini, etc., iar ca adulti vânează mai ales diptere și himenoptere. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Euphydryas aurinia</i>	Necunoscute	La această specie de lepidopter se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede	Specia nu a fost identificată în	-	-

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase, argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță (<i>Succisa pratensis</i>).</p> <p>Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.</p>	<p>perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa</p>		
	<i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i>	5.000 – 10.000 indivizi	<p>Specie de lepidopter termohigrofilă, întâlnită în pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, în luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, pe malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, în desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă. Pe teritoriul României a fost semnalată până la circa 1.000 m altitudine. Fluturii din această specie sunt întâlniți frecvent în cursul zilei pe tufe de <i>Eupatorium</i></p>	<p>Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio</p>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<i>cannabinum</i> aflate în special pe marginea cursurilor de apă și în pajiștile umede (asociația vegetală <i>Eupatorietum cannabini</i> R. Tüxen), unde se hrănesc cu nectarul din inflorescențe și pe care se camuflează foarte bine în cursul zilei. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.	formă la afectarea acesteia.		
	<i>Lycaena dispar</i>	500 – 1.000 exemplare	Specia apare în habitate umede, chiar și în zone puternic antropizate, pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș (<i>Rumex</i> sp.: <i>R. hydrolapathum</i> , <i>R. aquaticus</i>), specifice acestui habitat. Teoretic pot apărea multe populații în special de-a lungul cursurilor de apă. Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			mlăștinoase, mlaștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.	conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.		
	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Necunoscută	Este o specie de odonată de dimensiuni medii, cu o lungime a corpului de 50-60 mm. Specia este diurnă și poate fi întâlnită cu predilecție pe lângă ape. Este o specie stenotopă, trăind pe lângă ape curgătoare de munte sau ape mari de șes, cu substrat nisipos, limpezi, nepoluare și cu debit lent. Larvele preferă zonele nisipoase sau cu pietriș unde se pot ascunde. Larvele trăiesc în ape curgătoare curate, cu maluri acoperite cu vegetație abundentă, în zonele cu substrat	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	-	-

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			nisipos, preferând nisipul grosier și apele cu adâncime mică și viteză redusă. Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.			
	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	10.000 indivizi	Ortopter praticol, mai rar arbusticol, endemic pentru bazinul carpatic, habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană, la altitudini cuprinse între 1.100 și 2.200 m. Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase). Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.			
	<i>Pseudogarotina excellens</i>	Necunoscute	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.	Specia nu a fost identificată în cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Rosalia alpina</i>	Necunoscute	Specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.			
	<i>Buxbaumia viridis</i>	31 indivizi	Specie de mușchi sapro-lignicolă ce crește sporadic prin păduri montane, dezvoltându-se pe lemne putrede, rar pe soluri humoase. Poate fi întâlnită pe trunchiurile de arbori căzute, aflate în diferite stadii de degradare. Specia apare cu frecvență ridicată pe marginea potecilor turistice. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia este potențial prezentă în perimetrul trupului de pajiște Arhanghel.	Specia este evaluată ca potențial prezentă în cadrul trupului de pajiște Arhanghel.	Nefavorabilă – rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Campanula serrata</i>	Necunoscută	Specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înfloarește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			<p>prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.</p> <p><i>Campanula serrata</i> poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (<i>Nardus stricta</i>) și <i>Viola declinata</i> și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Festuca nigrescens</i>) și 6520 – Fânețe montane (R3801 - Pajiști sud-est carpatice de <i>Trisetum flavescens</i> și <i>Alchemilla vulgaris</i>).</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.</p>	<p>pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.</p>		

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Dicranum viride</i>	Necunoscută	Specie de mușchi ce crește în păduri de foioase pe lemn putred, la baza trunchiurilor de copaci, rar pe roci silicioase. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	Necunoscută	Specie rară de mușchi foliaceu, crește în zonele umede, mlaștini cu rogoz, izvoare, sub forma unor tufe laxe de culoare verde – brun (de la gri-verde gălbui în stadii mai tinere, până la roșu-maroniu, la cele mai bătrâne) cu aspect ușor strălucitor, cu tulpinițe până la 15 cm, curbate în partea de sus și cu ramificații de cca. 1 cm. <i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i> este întâlnit în locuri cu pH neutru până la ușor	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			acid, bogate în baze, dar sărace în calcar, deschise până la ușor umbrite, în permanență reci și umede, în mlaștini de mică adâncime și intermediare, în pajiști umede sau în zonele sedimentare ale marginilor de lacuri. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.	formă la afectarea acesteia.		
	<i>Meesia longiseta</i>	Necunoscute	Mușchi ce crește în turbării, printre specii de <i>Sphagnum</i> , <i>Drepanocladus</i> și <i>Hamatocaulis</i> sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare. Specia este teri-turficolă, acidofilă, higrofilă și sciafilă. Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	Specia nu a fost identificată în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	-	-

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.			
	<i>Tozzia carpathica</i>	Necunoscută	<p>Plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion, Adenostylo alliariae - Doronicetum austriaci, Petasitetum kablikiani, Chrysosplenio - Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în perimetrul trupurilor de pajiște analizate. Suprafețele de teren din cadrul trupurilor de pajiște analizate nu îndeplinesc condițiile minime de habitat ale speciei.</p>	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare

Conform informațiilor furnizate în tabelul anterior, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că, în perimetrul pajiștilor amenajate și situate în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa sunt prezente sau potențial prezente în zona amenajată următoarele specii de interes conservativ: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Buxbaumia viridis*. De asemenea, având în vedere ecologia speciei *Bombina variegata*, nu excludem prezența acestui amfibian în suprafețele de pajiști analizate.

Prezența carnivorelor mari de interes comunitar este considerată pe toată suprafața sitului Natura 2000 și implicit pe toate suprafețele de pajiști analizate și situate în interiorul acestei arii naturale protejate.

Buxbaumia viridis este o specie saprolinicolă, prezentă mai ales pe lemne aflate în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată. Habitatul preferat este 9410, dar poate fi întâlnită și în 9110 și 91V0. Potențiala prezență a speciei *Buxbaumia viridis* în perimetrul trupului Arhanghel este strict legată de prezența unei suprafețe de arborete ce se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea* (figura nr. 34).

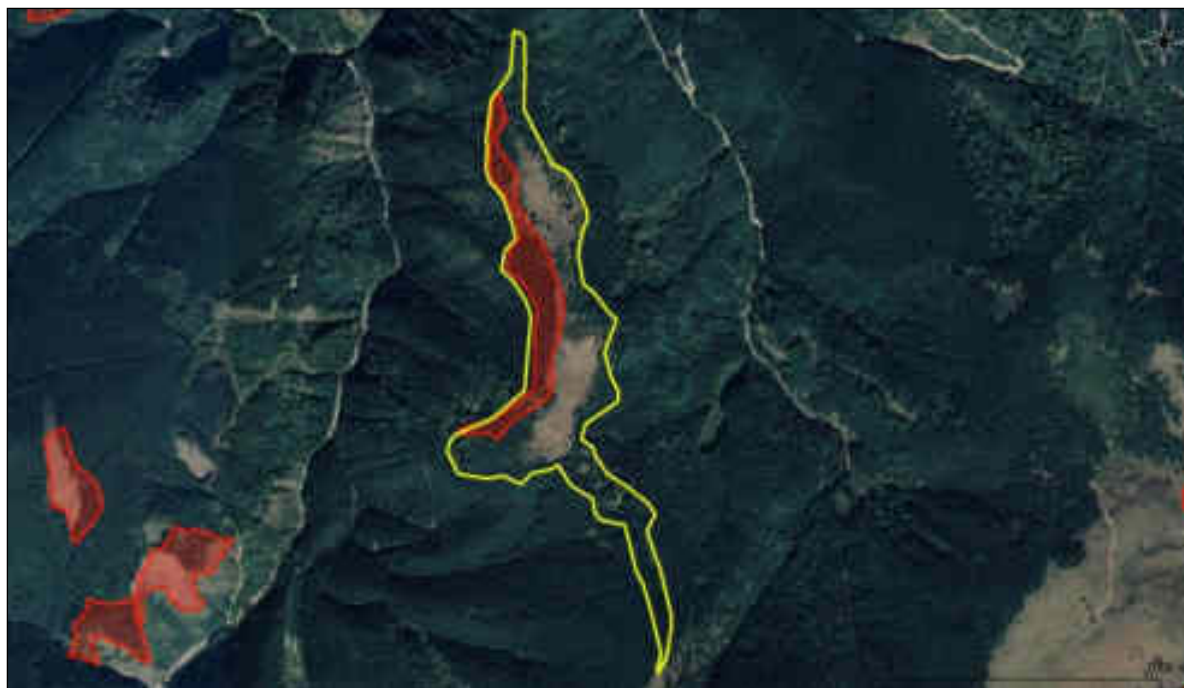


Figura nr. 34 – Aspect privind prezența habitatului favorabil speciei *Buxbaumia viridis* în perimetrul trupului de pajiște Arhanghel, prezență potențială legată strict de existența unei suprafețe ocupate de habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*

2. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa

Trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului se află integral sau parțial (conform tabel nr. 9) în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa (figura nr. 21).

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, în suprafață de 130.890,80 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază în prezent, împreună cu aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

În tabelul următor este prezentată lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0043 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului Standard al ROSPA0043 Frumoasa din 17.09.2021.

Lista speciilor de interes comunitar din cadrul ROSPA0043 Frumoasa și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului Standard al ROSPA0043 Frumoasa din 17.09.2021

Specie		Populație			Sit				
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (p-perechi, i-indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	A223	<i>Aegolius funereus</i>	300 p	350 p	C	B	B	C	B
2.	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	500 p	600 p	P	B	B	C	B
3.	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	50 p	60 p	P	C	B	C	B
4.	A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>	150 p	230 p	P	C	B	C	B
5.	A236	<i>Dendrocopos martius</i>	300 p	400 p	P	C	B	C	B
6.	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	7.000 p	12.000 p	C	C	B	C	B
7.	A320	<i>Ficedula parva</i>	1.200 p	2.000 p	C	C	B	C	B

Specie			Populație			Sit			
Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Mărime (p-perechi, i-indivizi)		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
8.	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	100 p	200 p	-	B	B	C	B
9.	A241	<i>Picoides tridactylus</i>	250 p	300 p	P	C	B	C	B
10.	A220	<i>Strix uralensis</i>	70 p	80 p	C	C	B	C	B
11.	A108	<i>Tetrao urogallus</i>	300 i	500 i	C	B	B	C	B

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management se constată că toate speciile listate în Formularul Standard al ROSPA0043 Frumoasa au fost identificate ca fiind prezente în perimetrul ariei naturale protejate, însă se remarcă faptul că efectivele din formular nu au fost revizuite în acord cu datele din Planul de management, în multe cazuri diferențele fiind semnificative.

Pentru identificarea prezenței speciilor de păsări de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 al ROSPA0043 Frumoasa în zona trupurilor de pajiște vizate de implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ.

În tabelul următor sunt furnizate informații privind prezența / absența speciilor de păsări de interes comunitar în zona trupurilor de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului, efectivele acestora în cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, starea de conservare și obiectivele de conservare a fiecărei specii, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

În tabelul următor sunt prezentate informații privind prezența și efectivele speciilor de păsări de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, în zona trupurilor de pajiște analizate, în acord cu tabelul nr. 3 din cadrul Anexei nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSPA0043 Frumoasa	<i>Aegolius funereus</i>	Conform Plan de management: 126 – 181 perechi Conform Formular standard al ROSPA0043: 300 – 350 perechi	Minunița este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei (minunița preferă pădurile bătrâne), se constată că specia nu este prezentă pe suprafețele de pajiște analizate.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Bonasa bonasia</i>	Conform Plan de management: 600– 700 perechi Conform Formular standard al	Prezentă în păduri de conifere și amestec, bogate în tufe producătoare de fructe sub formă de bacă, dar și în poieni largi cu tufe. Preferă versanții cu expunere sudică, călduroasă, în apropierea izvoarelor și pâraielor cu vegetație bogată și cu un mozaic vegetal cât mai variat (de exemplu, în păduri în urma unor tăieri în	Specia a fost evaluată ca potențial prezentă în trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Panta, Arhanghel și Capra.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
		ROSPA0043: 500 – 600 perechi	ochiuri, în care s-au declanșat procese de succesiune). Evită monoculturile uniforme, pădurile intens umblate sau pădurile fără subarboret. Terenurile deschise, mai late de 200-400 m sau pădurile pure de rășinoase constituie bariere în răspândirea speciei. Se întâlnește în intervalul altitudinal de 300-1.800 m, cel mai frecvent fiind prezentă între 800 și 1.300 m. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că ierunca este potențial prezentă în trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel și Capra.			

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Conform Plan de management: 85– 181 perechi Conform Formular standard al ROSPA0043: 50 – 60 perechi	Caprimulgul se întâlnește prin poieni sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că, caprimulgul este potențial prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului).	Specia a fost evaluată ca potențial prezentă în prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului).	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Conform Plan de management: 102– 160 perechi Conform Formular standard al	În România poate fi considerată o specie specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase. Preferă pădurile compuse din fag (<i>Fagus sp.</i>), mesteacăn (<i>Betula sp.</i>), paltin (<i>Acer sp.</i>), frasin (<i>Fraxinus sp.</i>), ulm (<i>Ulmus sp.</i>), plop (<i>Populus sp.</i>). Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere. De cele mai multe ori cuibărește pe versanții	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
		ROSPA0043: 150 – 230 perechi	<p>sudici ai dealurilor și ai munților, dar și în pădurile de galerie situate de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale. Astfel, specia poate fi întâlnită de la altitudini joase, începând cu 400 m, unde cuibărește în păduri de foioase, până în zonele montane, la 1.800 m, unde cuibărește în păduri bătrâne de fag sau de amestec.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitoarea cu spate alb nu este prezentă în cadrul trupurilor de pajiște analizate, aceasta având preferințe stricte pentru pădurile bătrâne de foioase.</p>	conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.		

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Dendrocopos martius</i>	<p>Conform Plan de management: 358– 472 perechi</p> <p>Conform Formular standard al ROSPA0043: 300 – 400 perechi</p>	<p>Cuibărește în păduri montane, uneori până la limita arborilor, în Alpi ajungând și la înălțimi de peste 2.000 m. În taigaua nordică este în principal o specie de șes. Preferă trunchiurile înalte și bătrâne ale pădurilor aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale. Deși preferă porțiunile de păduri mai rare, poate fi prezentă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitorea neagră este prezentă în trupurile de pajiște parțial ocupate cu molid Arhanghel, Delu și Panta.</p>	<p>Specia a fost evaluată ca prezentă în trupurile de pajiște parțial ocupate cu molid: Arhanghel, Delu și Panta.</p>	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
	<i>Ficedula albicollis</i>	Conform Plan de management: 2.500– 4.000 perechi	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase. Nu este o pasăre sperioasă, cuibărind frecvent și în localități, în parcuri, livezi și grădini. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că muscarul gulerat nu este prezent în cadrul trupurilor de pajiște analizate, aceasta având preferințe stricte pentru pădurile de foioase.	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	<i>Ficedula parva</i>	Conform Plan de management: 700– 1.000 perechi Conform Formular	Muscarul mic preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere, de sub 44 de ani. În România clocește în regiunile mai înalte ale munților Carpați, unde este găsit în pădurile de foioase	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
		standard al ROSAC0043: 1.200 – 2.000 perechi	sau de amestec, în zonele umbroase, puțin umede. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că muscarul mic nu este prezent în cadrul trupurilor de pajiște analizate, aceasta având preferințe stricte pentru pădurile de foioase.	Râu Sadului să nu conducă sub nicio formă la afectarea acesteia.		
	<i>Glaucidium passerinum</i>	Conform Plan de management: 225– 310 perechi Conform Formular standard al ROSAC0043: 100 – 200 perechi	Este o specie caracteristică zonelor împădurite de conifere și a pădurilor mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de	Habitatele potențial utilizabile de către specie se află la suficientă distanță astfel ca implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului să nu conducă sub nicio	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei (ciuvica preferă pădurile bătrâne de molid), se constată că specia nu este prezentă pe suprafețele de pajiște analizate.	formă la afectarea acesteia.		
	<i>Picoides tridactylus</i>	Conform Plan de management: 341– 549 perechi Conform Formular standard al ROSAC0043: 250 – 300 perechi	În regiunile boreale cuibărește în taiga, de multe ori în zonele mlăștinoase ale acestor păduri. În regiunile temperate (la fel ca în România) este o specie montană, preferând pădurile bătrâne de conifere, dar o putem întâlni și în pădurile subalpine de mesteacăn, cele două tipuri de habitate fiind ocupate de două subspecii distincte. Prezența și abundența speciei depind de cantitatea lemnului mort din habitate, deci sunt influențate semnificativ de practicile silvice. Preferă zonele de pădure cu pante abrupte. Pentru cuibărit alege porțiunile mai deschise de pădure, de exemplu cu căderi de copaci cauzate de vânt sau de avalanșe. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043	Specia a fost evaluată ca prezentă în trupurile de pajiște parțial ocupate cu molid: Arhanghel, Delu și Panta.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitorea de munte este potențial prezentă în trupurile de pajiște, parțial ocupate cu molid, Arhanghel, Delu și Panta.			
	<i>Strix uralensis</i>	Conform Plan de management: 41 - 63 perechi Conform Formular standard al ROSAC0043: 70 – 80 perechi	Huhurezul mare este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise. În România apare până la o altitudine de 1.600 m. Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că huhurezul mare este potențial prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta	Specia a fost evaluată ca potențial prezentă în prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului).	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Codul și numele ariei naturale protejate	Denumire științifică	Efectivele populaționale	Localizarea habitatelor corespunzătoare cerințelor minime de habitat ale speciei, în raport cu amplasamentele analizate	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
			Caprei – Făgețele și Valea Pinului), utilizându-le în special pentru hrănire.			
	<i>Tetrao urogallus</i>	<p>Conform Plan de management: 250 - 300 indivizi</p> <p>Conform Formular standard al ROSAC0043: 300 – 500 indivizi</p>	<p>Cocoșul de munte preferă molidișurile mature dar nu foarte dese, cu subarboret și strat ierbos, care sunt formate îndeosebi din afin (<i>Vaccinium myrtilus</i>) și merișor (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), aflate în apropierea unor surse de apă. Specia este prezentă în intervalul altitudinal de 800-1.800 m. Evită pădurile de foioase pure. Iarna preferă arboretele pure de rășinoase, adăpostite de vânt, cu luminozitate.</p> <p>Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că cocoșul de munte este potențial prezent în trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț și Panta.</p>	Specia este potențial prezentă în trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț și Panta.	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

Conform informațiilor furnizate în tabelul anterior, bazate pe datele spațiale de distribuție ale speciilor de păsări interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că, în perimetrul pajiștilor amenajate și situate în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa sunt prezente sau potențial prezente speciile de păsări de interes comunitar *Bonasa bonasia* (trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Panta, Arhanghel și Capra.), *Caprimulgus europaeus* (trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului), *Dendrocopos martius* (trupurile de pajiște parțial ocupate cu molid: Arhanghel, Delu și Panta), *Picoides tridactylus* (trupurile de pajiște parțial ocupate cu molid: Arhanghel, Delu și Panta), *Strix uralensis* (trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului) și *Tetrao urogallus* (trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț și Panta).

D. Relația planului cu managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Planul analizat nu are legătură directă cu managementul conservării ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, însă este necesar pentru aceasta.

Amenajamentul pastoral este o lucrare cu caracter complex, care are ca scop reglementarea procesului de producție al pajiștilor permanente, după care se conduce întreaga activitate pastorală.

Amenajamentul reprezintă documentația care cuprinde măsurile tehnice, organizatorice și economice necesare ameliorării și exploatarei pajiștilor (H.G. 1064/2013, art.1 lit. a), pentru conservarea și utilizarea durabilă a pajiștilor fiind necesară dezvoltarea unor planuri de management care să conțină măsuri specifice de îngrijire și întreținere, recoltarea la momentul optim a fânețelor, folosirea rațională a pășunilor ca durată de pășunat, încărcarea cu animale, circulația.

Scopul final al punerii în practică a amenajamentelor pastorale constă în diminuarea sau înlăturarea procesului de degradare a pajiștilor permanente printr-un mod

rațional de gospodărire a fondului pastoral național (Institutul de Cercetare – Dezvoltare pentru Pajiști, Brașov - *Ghid de întocmire a amenajamentelor pastorale* –2014).

Consiliile locale au obligația să elaboreze amenajamentul pastoral, valabil pentru toate pajiștile aflate pe unitatea administrativ-teritorială în cauză. Actualizarea proiectelor de amenajamente pastorale se realizează la o perioadă de 10 ani.

Folosirea și exploatarea pajiștilor se face cu respectarea bunelor condiții agricole și de mediu, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. (Legea 86/2014).

Unitățile administrativ-teritoriale, prin primari, în conformitate cu hotărârile consiliilor locale, au obligația de a include în cadrul documentației de concesiune sau închiriere a pajiștilor permanente, amenajamentul pastoral și condiții speciale de îndeplinire a contractului, cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Consiliul local, după aprobarea proiectului de amenajament pastoral valabil pentru toate pajiștile aflate pe raza unității administrativ-teritoriale în cauză, inclusiv suprafețele aflate la ADS de pe raza UAT respective, va stabili în răspunderea directă a primarilor, distribuirea extraselor din proiectul de amenajament pastoral tuturor proprietarilor și / sau utilizatorilor de pajiști.

E. Estimarea impactului potențial al planului asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate de interes comunitar

E.1. Identificarea și estimarea impactului

Estimarea impactului potențial al implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, evaluate ca prezente în cadrul trupurilor de pajiște analizate

Trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan se află localizate integral sau parțial (conform **tabel nr. 9**) în perimetrul **ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa (figura nr. 20)**.

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, în suprafață de 137.256,10 ha, se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate și beneficiază

În prezent, împreună cu aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, de un Plan de management integrat în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

Din analiza datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa cu privire la distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul pajiștilor amenajate și situate în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, se constată prezența în zona amenajată a următoarelor tipuri de habitate de interes conservativ:

1. **4060** - Tufărișuri alpine și boreale;
2. **4070*** - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*;
3. **6150** - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;
4. **6230*** - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase;
5. **6520** - Fânețe montane;
6. **9410** - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*.

În tabelul următor este prezentată distribuția habitatelor de interes comunitar în perimetrul parcelelor descriptive din amenajamentul pastoral analizat.

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)	Tipuri de habitate Natura 2000 conform Plan de management
Nr.	Denumire			
1.	Arhanghel (82, 83)	Pș 3982	~14,25	6520
		Pșpd 3983	~2,50	-
		Pșpd 3986	~5,00	-
		Pș 3987	~6,00	6520
		Pșpd 3988	~4,25	9410
Total trup			~32,00	
2.	Tarnița (48)	Pșpd 3602	8,67	-
		Pșpd 3606	0,87	-
		Pșpd 3609	0,42	-
		Pșpd 3612	13,17	-
		Pșpd 3615	4,87	-
Total trup			28,00	
3.	Deluț (85, 95)	Pșpd 4277	~10,85	9410
		Pșpd 4279	~2,00	-

Trupul de pajiște (tarla, nr. cadastral)		Parcele descriptive componente	Suprafața (ha)	Tipuri de habitate Natura 2000 conform Plan de management
Nr.	Denumire			
		Pș 4283	~1,95	-
		Pșpd 4285	~0,38	-
		Pșpd 4292	~11,27	-
Total trup			~27,83	
4.	Panta (87, 94)	Pșpd 4083	3,89	6520
		Pșpd 4084	1,04	9410
		Pș 4090	4,18	6230*
		Pșpd 4091	0,64	6230*
		Pș 4092	~65,00	6520 + 6230*
		Pșpd 4093	0,12	6520
		Pș 4260	3,15	6230*
		Pș 4266	~2,98	6230*
Total trup			~81,00	
5.	Dobrun	Pșpd top 32/1	103,04	4060 + 4070*
		Pș top 32/2	5,37	4060 + 6150
		Pș top 33/1	19,87	4060 + 6230*
		Pș top 33/2	104,02	4060 + 6230* 4060 – 6150 (7,79 ha în extremitatea nordică)
		Pș top 34/1	104,65	4060 + 6230*
		Pș top 34/2	3,85	4060 + 6230*
Total trup			340,80	
6.	Stricatu, Furnica	Pșpd top 1/1	102,33	4060 + 4070*
		Pșpd top 1/2	0,53	4070*
		Pș top 1/3	4,73	4060 + 4070*
		Pșpd top 1/4	0,84	9410
		Pș top 2	43,41	4060 + 6230*
		Pșpd top 3/4	7,67	9410
		Pșpd top 5/1	121,00	4070*
		Pșpd top 5/2	1,97	4070*
		Pș top 7	70,60	4060 + 6230*
Total trup			353,08	
7.	Capra (12, 17)	Pș 266	4,63	6520
		Pș 305	24,57	6520
Total trup			29,10	
Total general			891,81	

Habitatul prioritar de interes comunitar 4070* - *Tufărișuri cu Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin, respectiv pe arii largi în interiorul trupurilor de pajiști **Stricatu-Furnica** (parcelele **Pșpd top 1/1**, **Pșpd top 1/2**, **Pș top 1/3**, **Pșpd top 5/1** și **Pșpd top 5/2**) și **Dobrun** (parcela **Pșpd top 32/1**).

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată faptul că, pe lângă suprafețele omogene de jnepeniș din cadrul trupului de pajiște **Stricatu-Furnica** (parcelele **Pșpd top 1/2**, **Pșpd top 5/1** și **Pșpd top 5/2**), în suprafață cumulată de cca. **123,5 ha**, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa se regăsesc suprafețe semnificative în care fitocenozele cu corespunde la tipurile de habitatele de interes comunitar **4070*** - **Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*** și **4060 - Tufărișuri alpine și boreale** sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și adesea neclare, în unele cazuri nefiind posibilă realizarea unei delimitări spațiale a acestora (este cazul pajiștilor situate în cadrul parcelelor **Pșpd top 1/1** și **Pșpd top 1/3** din trupul de pajiște **Stricatu-Furnica** și în parcela **Pșpd top 32/1** din trupul de pajiște **Dobrun**). Suprafețele cumulate ocupate de habitatul prioritar de interes comunitar **4070*** în amestec cu habitatul de interes comunitar **4060** în cadrul pajiștilor analizate se întind pe o suprafață evaluată la circa **210,1 ha**.

Presiunile și amenințările identificate în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, la adresa habitatului prioritar de interes comunitar **4070*** - **Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*** sunt prezentate în tabelul următor.

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra habitatului
J01.01 Incendii	Presiune	Medie M	Distrușgerea prin incendiere a unor suprafețe de jnepenișuri.
A04.01 Pășunatul intensiv	Presiune	Medie M	Fragmentare habitatului prin densitatea mare de drumuri și poteci, creșterea cantității de nitriți, nitrați în sol, schimbarea calității și acidității solurilor, băătorirea solurilor, zdrelirea tulpinilor tufărișurilor, reducerea capacității de menținere/extindere prin consumarea inflorescențelor rhododendron și cumulat afectarea stării de conservare.
J01.01 Incendii	Amenințare	Medie M	Distrușgerea prin incendiere a unor suprafețe de jnepenișuri.
A04.01 Pășunatul intensiv	Amenințare	Medie M	Fragmentare habitatului prin densitate mare de drumuri și poteci, creșterea cantității de nitriți, nitrați în sol, schimbarea calității și acidității solurilor, băătorirea solurilor, zdrelirea tulpinilor tufărișurilor, reducerea

			capacității de menținere/extindere prin consumarea inflorescențelor - <i>rhododendron</i> și cumulat afectarea stării de conservare.
--	--	--	--

Măsurile de management conservativ adresate habitatului prioritar de interes comunitar **4070*** - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* sunt, conform Planului de management al ROSAC0085 Frumoasa, prezentate în tabelul următor.

Presiunea/ Amenințarea	Măsuri de conservare
J01.01 Incendii	- Patrulări în teren în vederea prevenirii și stingerii incendiilor. - Aplicarea de sancțiuni aspre pentru ciobanii/turiștii care incendiază vegetația. - Monitorizarea stării de conservare.
A04.01 Pășunatul intensiv	- Interzicerea pășunatului în habitatul 4070*, conform hărților de distribuție; - Patrulări în teren ale membrilor administrației și informări ale comunităților locale privind pășunatul animalelor, astfel încât să fie evitată pătrunderea animalelor în zonele cu habitate de tufărișuri.

Habitatul de interes comunitar **4060 - Tufărișuri alpine și boreale** se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin, respectiv pe arii largi în interiorul trupurilor de pajiști **Stricatu-Furnica** (parcelele **Pșpd top 1/1, Pș top 1/3, Pș top 2 și Pș top 7**) și **Dobrun** (parcelele **Pșpd top 32/1, Pș top 32/2, Pș top 33/1, Pș top 33/2, Pș top 34/1 și Pș top 34/2**).

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa se constată faptul că în perimetrele pajiștilor analizate fitocenozele cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar **4060 - Tufărișuri alpine și boreale** sunt puternic mozaicate cu fitocenoze aparținând tipurilor de habitate **4070* - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium*** (parcelele **Pșpd top 1/1 și Pș top 1/3** din trupul de pajiște **Stricatu-Furnica** și în parcela **Pșpd top 32/1** din trupul de pajiște **Dobrun**) – cca. **210,1 ha, 6230*** - **Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase** (parcelele **Pș top 2 și Pș top 7** din trupul de pajiște **Stricatu-Furnica** și parcelele **Pș top 33/1, Pș top 33/2, Pș top 34/1 și Pș top 34/2** din trupul de pajiște **Dobrun**) – cca. **338,6 ha și 6150** - **Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios** (parcelele **Pș top 32/2 și Pș top 33/2** din trupul de pajiște **Dobrun**) – cca. **13,16 ha**.

Presiunile și amenințările identificate în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, la adresa habitatului de interes comunitar **4060** - Tufărișuri alpine și boreale sunt prezentate în tabelul următor:

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra habitatului
J01.01 Incendii	Presiune	Medie M	Distrugerea prin incendiere a unor suprafețe de tufărișuri alpine și boreale.
A04.01 Pășunatul intensiv	Presiune	Medie M	Fragmentare habitatului prin densitate mare de drumuri și poteci, creșterea cantității de nitriți, nitrați în sol, schimbarea calității și acidității solurilor, băătorirea solurilor, zdrelirea tulpinilor tufărișurilor, reducerea capacității de menținere/extindere prin consumarea inflorescențelor și cumulat afectarea stării de conservare.
J01.01 Incendii	Amenințare	Medie M	Distrugerea prin incendiere a unor suprafețe de tufărișuri alpine și boreale.
A04.01 Pășunatul intensiv	Amenințare	Medie M	Fragmentare habitat prin densitate mare de drumuri și poteci, creșterea cantității de nitriți, nitrați în sol, schimbarea calității și acidității solurilor, băătorirea solurilor, zdrelirea tulpinilor tufărișurilor, reducerea capacității de menținere/extindere prin consumarea inflorescențelor și cumulat afectarea stării de conservare.

Măsurile de management conservativ adresate habitatului prioritar de interes comunitar **4060** - Tufărișuri alpine și boreale sunt, conform Planului de management al ROSAC0085 Frumoasa, prezentate în tabelul următor.

Presiunea/ Amenințarea	Măsuri de conservare
J01.01 Incendii	- Patrulări în teren în vederea prevenirii și stingerii incendiilor. - Aplicarea de sancțiuni aspre pentru ciobanii/turiștii care incendiază vegetația. - Monitorizarea stării de conservare.
A04.01 Pășunatul intensiv	- Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație; prin pășunat cu un număr de animale în acord cu capacitatea de suport a pajiștilor.

Presiunea/ Amenințarea	Măsuri de conservare
	- Patrulări în teren ale membrilor administrației și informări ale comunităților locale privind pășunatul animalelor, astfel încât să fie evitată pătrunderea animalelor în zonele cu habitate de tufărișuri.

Recomandări complementare privind conservarea habitatelor de tufărișuri de interes comunitar **4070*** - Tufărișuri cu *Pinus mugo* și *Rhododendron myrtifolium* și **4060** - Tufărișuri alpine și boreale:

1. Având în vedere faptul că habitatul **4070*** este prioritar, în baza reglementărilor specifice din OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, recomandăm interzicerea sub orice formă a eliminării tufărișurilor în zonele de prezență a habitatului **4070*** și de prezență a habitatelor **4070*** și **4060** în formă mozaicată.
2. Eliminarea vegetației arbustive de pe suprafețele ocupate monodominant de fitocenoze aparținând tipului de habitat **4060** conduce la reducerea suprafeței habitatului la nivelul sitului Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și, ca și consecință, la afectarea stării de conservare a acestui tip de habitat în cadrul ariei naturale protejate. În cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa nu a fost identificată ca presiune și/sau amenințare eliminarea vegetației arbustive din perimetrele ocupate de habitatul 4060. Având în vedere cele menționate anterior, considerăm oportună solicitarea unui punct de vedere al Administrației siturilor Natura 2000 Frumoasa cu privire la oportunitatea realizării lucrărilor de curățire propuse în amenajamentul pastoral analizat.

Habitatul de interes comunitar **6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios** se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin și alpin, respectiv pe arii relativ largi în interiorul trupului de pajiști **Dobrun** (parcelele **Pș top 32/2** și **Pș top 33/2**).

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată faptul că în perimetrele pajiștilor analizate fitocenozele cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar **6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios** sunt puternic mozaicate

cu fitocenoză aparținând tipului de habitat **4060** - Tufărișuri alpine și boreale (parcelele **Pș top 32/2** și **Pș top 33/2** din trupul de pajiște **Dobrun**) – cca. **13,16 ha**.

Presiunile și amenințările identificate în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, la adresa habitatului de interes comunitar **6150** - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios sunt prezentate în tabelul următor:

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra habitatului
A04.01 Pășunatul intensiv	Presiune	Ridicată R	Pășunatul intensiv conduce la dispariția speciilor prezente, apariția eroziunii și instalarea speciilor invazive nedorite.
A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Presiune	Ridicată R	Lipsa pășunatului are ca efect împădurirea habitatelor neforestiere cât și degradarea habitatului prin instalarea și proliferarea unor specii ierboase invazive.
A04.01 Pășunatul intensiv	Amenințare	Ridicată R	Dispariția speciilor prezente, apariția eroziunii și instalarea speciilor invazive nedorite.
A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	Amenințare	Ridicată R	Împădurirea habitatelor neforestiere cât și degradarea habitatului prin instalarea și proliferarea unor specii ierboase invazive.

Măsurile de management conservativ adresate habitatului prioritar de interes comunitar **6150** - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios sunt, conform Planului de management al ROSCI0085 Frumoasa, prezentate în tabelul următor.

Presiunea/ Amenințarea	Măsuri de conservare
A04.01 Pășunatul intensiv	<ul style="list-style-type: none"> - Informarea crescătorilor de animale locali cu privire la la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată; - realizarea păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitate de suport a pajiștii; - Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

Presiunea/ Amenințarea	Măsuri de conservare
A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului	- Informarea crescătorilor de animale locali cu privire la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu; - realizarea pășoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitate de suport a pajiștii.

Din analiza descrierilor parcelare ale amenajamentului pastoral analizat se constată următoarele aspecte legate de habitatul de interes comunitar prioritar **6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios** și, după caz, se fac următoarele recomandări:

1. În acord cu prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, tipurile de habitate naturale prioritare sunt acele tipuri de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire. Conform prevederilor stipulate la art. 28, alin. (9) din actul normative menționat anterior, "în situația în care siturile incluse în rețeaua Natura 2000, identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea acordului de mediu, avizului de mediu sau avizului Natura 2000, după caz, sunt cele privind: a). sănătatea sau siguranța publică; b). anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu; c). alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene". Având în vedere cele menționate anterior, pe baza principiului precauției în luarea deciziilor de mediu, **recomandăm renunțarea la fertilizare chimică pe suprafețele ocupate de tipul de habitat de interes 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios**, respectiv pe suprafețele de pășuni amenajate în cadrul parcelarelele **Pș top 32/2** și **Pș top 33/2** din trupul de pajiște **Dobrun**. În plus, chiar în cadrul secțiunii **5.4. - Fundamentarea amenajamentului pastoral** din cadrul amenajamentului analizat se menționează că amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și că în scopul protejării ecosistemelor naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare o serie de măsuri printre care se regăsește și "**îngrășarea pășunilor și fânețelor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale**". Această măsură intră în contradicție cu lucrările propuse în descrierile parcelare ale parcelarelele menționate anterior, pentru aceste suprafețe de pășuni amenajamentul pastoral

propunându-se fertilizare chimică (CaCO_3 , N, P_2O_5 , K_2O) ca soluție alternativă la fertilizarea naturală cu gunoi de ovine. De asemenea trebuie menționat faptul că în acord cu prevederile art. 5, alin. (3) din Ordinul ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 125/2017 pentru aprobarea Procedurii privind recepția studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, cu modificările și completările ulterioare, "*studiile pedologice și agrochimice necesare întocmirii amenajamentelor pastorale realizate pentru suprafețele de pajiști permanente situate în zone eligibile pentru plăți de agromediu și climă vor fi elaborate fără a fi incluse recomandări referitoare la utilizarea fertilizanților, a substanțelor de protecție a plantelor, precum și la pășunat*".

2. Având în vedere faptul că parcelele **Pș top 32/2** și **Pș top 33/2** din trupul de pajiște **Dobrun** sunt situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, rețea de arii naturale protejate ce vizează printre altele menținerea și îmbunătățirea, după caz, a habitatelor naturale, recomandăm ca lucrările de supraînsămânțare/reînsămânțare propuse să fie realizate cu specii din flora locală, amestecul de specii și proporția dintre acestea fiind determinate în funcție de tipul de pajiște dorit, însă în această situație impunându-se corelarea acestor lucrări cu obiectivele de management precizate de Planul de management al ROSCI0085 Frumoasa. Această recomandare este importantă din perspectiva conservării compoziției floristice. Mai mult, OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată de Legea nr. 86/2014, prevede la art. 7, alin. (2) că "*supraînsămânțarea pajiștilor cuprinse în ariile protejate se realizează numai cu semințe din specii adaptate specificului climatic din respectivele arii protejate*".
3. În vederea menținerii stării de conservare actuale a suprafețelor ocupate de de habitat 6150 recomandăm ca pășunatul în pajiștile ocupate de acest habitat să se va realizeze cu o încărcătură cuprinsă între 0,2-0,4 UVM/ha.
4. Pe suprafețele evaluate ca fiind ocupate cu habitatul de interes comunitar 6150 se va interzice incendierea vegetației.

Habitatul prioritar **6230*** - **Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase** se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin și montan superior, respectiv pe arii largi în interiorul trupurilor de pajiști **Stricatu – Furnica** (parcelele **Pș top 2 și Pș top 7**), **Dobrun** (parcelele **Pș top 33/1, Pș top 33/2, Pș top 34/1 și Pș top 34/2**) și **Panta** (parcelele **Pș 4090, Pșpd 4091, Pș 4092, Pș 4260 și Pș 4266**). Conform datelor furnizate de Planul de management se constată faptul că, pe lângă suprafața omogenă de nardet de interes conservativ din cadrul trupului de pajiște **Panta** (parcelele **Pș 4090, Pșpd 4091, Pș 4260 și Pș 4266**), în suprafață cumulată de cca. **10,95 ha**, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa se regăsesc suprafețe semnificative în care asociații vegetale cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar **6230***, pe de-o parte și **4060 și 6520**, pe de altă parte, sunt intim amestecate, cu limite sinuoase și adesea neclare, în unele cazuri nefiind posibilă realizarea unei delimitări spațiale a acestora (este și cazul suprafețelor de nardete din interiorul trupurilor de pajiști Stricatu-Furnica și Dobrun). Suprafețele cumulate ocupate de habitatul prioritar de interes comunitar **6230*** în amestec cu habitatele de interes comunitar **4060 și 6520** în cadrul pajiștilor analizate se întind pe o suprafață evaluată la circa **403,61 ha**.

Acest tip de habitat include pajiști permanente, închise, de *Nardus*, xeromezofile sau mezofile, ce ocupă soluri silicaticice în zonele de șes, deal și munte ale regiunilor atlantică, subatlantică sau boreală. Vegetația este foarte variată, însă această variație este caracterizată prin continuitate. CLAS. PAL.: 35.1, 36.31 *Nardetalia*: 35.1 - *Violo-Nardion*, *Nardo-Galion saxatilis*, *Violion caninae*; 36.31 - *Nardion*.

Suprafața habitatului **6230*** în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa a fost evaluat conform Planului de management la 120 - 200 ha (suprafața totală în formă nemozaicăată cu alte tipuri de habitate rezultă pe baza datelor obținute în urma cartării habitatului, informații existente și în baza de date GIS).

Localizare pe teritoriul ROSAC0085 Frumoasa: în cazul nardetelor ce alcătuiesc pe suprafețe foarte mari pajiști degradate prin suprapășunat, între 1.300 și 1.900 m altitudine, în toți munții noștri, ar fi 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.

În cea mai mare parte pajiștile cu *Nardus stricta* ale habitatului **6230*** sunt atât de degradate prin suprapășunat, încât starea de conservare este precară, iar diversitatea floristică este foarte redusă. În proporție de 98%, pajiștile boreale și subalpine acidofile cu *Nardus stricta* sunt degradate prin suprapășunat în Munții Cindrel, Lotru și Șureanu.

În realitate, nardetele originare bogate în specii sunt cele grupate în jurul turbăriilor, pe soluri de tip podzolic - histic cu umiditate variabilă, de unde sunt descrise ca subasociații de ecoton *Carici stellulatae - Sphagnetum* Soo, 1934, 1954 *Nardetosum strictae* Lupșa 1971 și *Eriophoro vaginati - Sphagnetum recurvi - magellanicum*, Weber 1902, Soo 1927, 1954 *nardetosum strictae* A. Popescu et al. 1986. Aceste fitocenoze acidofile ce ocupă suprafețe mici reprezintă locurile de origine/dispersie ale nardetelor actuale degradate. Specia *Nardus stricta* a „explodat” din aceste nuclee originare pentru că este consumată în mică măsură de animale nu este consumată de animale, având astfel, din cauza presiunii antropice, respectiva suprapășunatului, un avantaj competitiv asupra altor specii de graminee. Presiunea suprapășunatului distruge și populațiile celor mai multe specii montane, de unde impresia de sărăcie extremă din punct de vedere al biodiversității și de uniformitate generată de aceste pajiști degradate. Ca atare, sunt încadrate cu multe rezerve aceste pajiști de pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 la habitatul **6230*** considerând că mai degrabă ele nu reprezintă un habitat Natura 2000. Totuși, prin includerea lor aici în mai toate ariile protejate din Carpați, se impun măsuri de management absolut necesare pentru refacerea treptată a peisajului subalpin - alpin atât de grav afectat de suprapășunat din munții României.

Singura presiune și amenințare identificată în Planul de management integrat al ROSAC0085 Frumoasa la adresa habitatului prioritar **6230*** este A04.01 Pășunatul intensiv, măsurile de management conservativ propuse fiind următoarele:

- Informarea crescătorilor de animale locali cu privire la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată;
- Realizarea păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitatea de suport a pajiștii;

- Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

Măsurile de management conservativ adresate habitatului prioritar de interes comunitar 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase sunt, conform Planului de management integrat al ROSAC0085 Frumoasa, prezentate în tabelul următor.

Presiunea/ Amenințarea	Măsuri de conservare
A04.01 Pășunatul intensiv	<ul style="list-style-type: none">- Informarea crescătorilor de animale locali cu privire la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată;- realizarea păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitate de suport a pajiștii;- Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

Din analiza descrierilor parcelare ale amenajamentului pastoral analizat se constată următoarele aspecte legate de habitatul de interes comunitar prioritar 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase și, după caz, se fac următoarele recomandări:

1. **Amendarea terenului cu 2-5 t/ha var** în cazul unor suprafețe ocupate de tipul de habitat 6230*, respectiv parcelele **Pș top 33/1, Pș top 33/2, Pș top 34/1 și Pș top 34/2** din trupul de pajiște **Dobrun** și parcelele **Pș 4090, Pșpd 4091, Pș 4092, Pș 4260 și Pș 4266** din trupul de pajiște **Panta**, poate conduce cu o probabilitate foarte ridicată la degradarea, până la eliminarea covorului vegetal ce se încadrează la tipul de habitat prioritar 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, întrucât specia *Nardus stricta* este puternic **acidofilă** (apare pe soluri puternic acide, cu pH între 4 și 4,5) și **calcifugă**. De menționat este faptul că această specie este indiferentă la cantitatea de azot din sol, fertilizarea nefiind o problemă pentru conservarea suprafețelor ocupate cu tipul de habitat prioritar 6230*. În acest sens recomandăm eliminarea amendării cu var a acestor suprafețe.
2. În acord cu prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, tipurile de habitate naturale prioritare sunt acele tipuri de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror

conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire. Conform prevederilor stipulate la art. 28, alin. (9) din actul normative menționat anterior, "în situația în care siturile incluse în rețeaua Natura 2000, identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea acordului de mediu, avizului de mediu sau avizului Natura 2000, după caz, sunt cele privind: a). sănătatea sau siguranța publică; b). anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu; c). alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene". Având în vedere cele menționate anterior, pe baza principiului precauției în luarea deciziilor de mediu, **recomandăm renunțarea la fertilizare chimică pe suprafețele ocupate de tipul de habitat de interes comunitar prioritar 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase**, respectiv pe suprafețele de pășuni amenajate în cadrul parcelelor **Pș top 2 și Pș top 7** din trupul de pajiște **Stricatu – Furnica**, parcelele **Pș top 33/1, Pș top 33/2, Pș top 34/1 și Pș top 34/2** din trupul de pajiște **Dobrun** și parcelele **Pș 4090, Pșpd 4091, Pș 4092, Pș 4260 și Pș 4266** din trupul de pajiște **Panta**. În plus, chiar în cadrul secțiunii 5.4. - *Fundamentarea amenajamentului pastoral* din cadrul amenajamentului analizat se menționează că amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și că în scopul protejării ecosistemelor naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare o serie de măsuri printre care se regăsește și "**îngrășarea pășunilor și fânețelor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale**". Această măsură intră în contradicție cu lucrările propuse în descrierile parcelare ale parcelelor menționate anterior, pentru aceste suprafețe de pășuni amenajamentul pastoral propunându-se fertilizare chimică (CaCO₃, N, P₂O₅, K₂O) ca soluție alternativă la fertilizarea naturală cu gunoi de ovine. De asemenea trebuie menționat faptul că în acord cu prevederile art. 5, alin. (3) din Ordinul ministrul agriculturii și dezvoltării rurale nr. 125/2017 pentru aprobarea Procedurii privind recepția studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, cu modificările și completările ulterioare, "*studiile pedologice și agrochimice necesare întocmirii amenajamentelor pastorale realizate pentru suprafețele de pajiști permanente situate în zone eligibile pentru plăți de agromediu și climă vor fi elaborate fără a fi*

incluse recomandări referitoare la utilizarea fertilizanților, a substanțelor de protecție a plantelor, precum și la pășunat".

3. Având în vedere faptul că parcelele **Pș top 2** și **Pș top 7** din trupul de pajiște **Stricatu – Furnica**, parcelele **Pș top 33/1**, **Pș top 33/2**, **Pș top 34/1** și **Pș top 34/2** din trupul de pajiște **Dobrun** și parcelele **Pș 4090**, **Pșpd 4091**, **Pș 4092**, **Pș 4260** și **Pș 4266** din trupul de pajiște **Panta** sunt situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, rețea de arii naturale protejate ce vizează printre altele menținerea și îmbunătățirea, după caz, a habitatelor naturale, recomandăm ca lucrările de supraînsămânțare/reînsămânțare propuse să fie realizate cu specii din flora locală, amestecul de specii și proporția dintre acestea fiind determinate în funcție de tipul de pajiște dorit, însă în această situație impunându-se corelarea acestor lucrări cu obiectivele de management precizate de Planul de management integrat al ROSAC0085 Frumoasa. Această recomandare este importantă din perspectiva conservării compoziției floristice. Mai mult, OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată de Legea nr. 86/2014, prevede la art. 7, alin. (2) că "supraînsămânțarea pajiștilor cuprinse în ariile protejate se realizează numai cu semințe din specii adaptate specificului climatic din respectivele arii protejate".
4. În vederea menținerii stării de conservare actuale a suprafețelor ocupate de de habitat prioritar 6230* recomandăm ca pășunatul în pajiștile ocupate de acest habitat să se va realizeze cu o încărcătură cuprinsă între 0,2-0,4 UVM/ha.
5. Conform prevederilor Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului 6230*. Prin excepție, dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte în suprafețele ocupate cu habitatul 6230* se poate realiza strict în baza prevederilor art. 28, alin. 9 din OUG nr. 57/2007.
6. Pe suprafețele evaluate ca fiind ocupate cu habitatul de interes comunitar prioritar 6230* se va interzice incendierea vegetației.

Habitatul de interes comunitar **6520 - Fânețe montane** se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în montan, respectiv pe arii relativ largi în interiorul trupurilor de pajiști **Arhanghel** (parcelele **Pș 3982** și **Pș 3987**), **Panta** (parcelele **Pșpd 4083**, **Pș 4092** și **Pșpd 4093**) și **Capra** (parcelele **Pș 266** și **Pș 305**).

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată faptul că în perimetrele pajiștilor analizate fitocenozele cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar **6520 - Fânețe montane** au o distribuție omogenă pe suprafețele de pajiști **Pș 3982** și **Pș 3987** (trup Arhanghel), **Pșpd 4083** și **Pșpd 4093** (trup Panta) și **Pș 266** și **Pș 305** (trup Capra). Suprafața cumulată a acestor pajiști este de cca. **53,46 ha**. În parcela **Pș 4092** din cadrul trupului de pajiști **Panta**, pe o suprafață evaluată la cca. **65 ha**, habitatul **6520** prezintă un grad ridicat de mozaicare împreună cu habitatul prioritar de interes comunitar **6230***.

Presiunile și amenințările identificate în Planul de management integrat al ROSAC0085 Frumoasa la adresa habitatului de interes comunitar **6520 - Fânețe montane** sunt prezentate în tabelul următor:

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra habitatului
I02 Specii native – indigene problematice	Presiune	Ridicată R	Partea superioară vestică a platoului Pogoane este invadată în mare parte de <i>Pteridium aquilinum</i> . În tot arealul investigat, pajiștile montane ale habitatului 6520 sunt invadate de <i>Nardus stricta</i> . Împădurirea pajiștilor de la periferia plaiurilor este un fenomen îngrijorător circa 5% din pajiști fiind astfel invadate de mesteacăn și plop tremurător la periferia plaiului Măgura, Mocirlele și Tomnaticul.
K02.01 Schimbarea compoziției de specii – succesione	Presiune	Ridicată R	Înlocuirea habitatului 6520 cu fitocenozele asociației <i>Lolio - Trifolietum repentis</i> Krippelova 1964, extinderea pajiștilor cu <i>Deschampsia caespitosa</i> din arealul pajiștilor habitatului 6520 și extinderea fitocenozelor ruderales, mai ales a celor de <i>Urtica dioica</i> .
E01.02 Urbanizare discontinuă	Presiune	Ridicată R	Afectează habitatul 6520 mai ales în arealul stațiunii Păltiniș, prin extinderea unor case particulare de vacanță. Este vorba și despre un

Activitate	Categorie impact	Intensitate impact	Descriere influență asupra habitatului
			proiect larg de urbanizare prevăzut pentru următorii 5 ani. În arealul Defileul Oltului.
A04.01 Pășunatul intensiv	Presiune	Ridicată R	Afectează habitatul 6520 în tot perimetrul, conducând la degradarea structurii floristice și la tasarea solului. Pășunatul intensiv afectează puternic pajiștile montane ale habitatului 6520, fiind vorba despre un areal cu tradiții în acest sens, mai ales în perimetrul comunei Boia. Creșterea tradițională a ovinelor în pajiștile montane ale habitatului 6520 a fost înlocuită de către o creștere de tip industrial, ce creează presiuni enorme asupra habitatului.
I02 Specii native – indigene problematice	Amenințare	Ridicată R	Invazia specie <i>Pteridium aquilinum</i> în platoul Pogoane. Invazia specie <i>Nardus stricta</i> în tot arealul investigat. Împădurirea pajiștilor de la periferia plaiurilor Măgura, Mocirlele și Tomnaticul.
K02.01 Schimbarea compoziției de specii – succesiune	Amenințare	Ridicată R	Înlocuirea habitatului 6520 cu fitocenozele asociației <i>Lolio - Trifolietum repentis</i> Krippelova 1964, extinderea pajiștilor cu <i>Deschampsia caespitosa</i> din arealul pajiștilor habitatului 6520.
E01.02 Urbanizare discontinuă	Amenințare	Ridicată R	Extinderea unor case particulare de vacanță.
A04.01 Pășunatul intensiv	Amenințare	Ridicată R	Degradarea structurii floristice și la tasarea solului.

Măsurile de management conservativ adresate habitatului prioritar de interes comunitar **6520** - Fânețe montane sunt, conform Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor.

Presiunea/ Amenințarea	Măsuri de conservare
I02 Specii native – indigene - problematice	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminarea speciei <i>Pteridium aquilinum</i>; - Realizarea și implementarea amenajamentelor pastorale; - Informarea deținătorilor/administratorilor de pășuni și a crescătorilor de animale cu privire la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea

Presiunea/ Amenințarea	Măsuri de conservare
	agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată.
K02.01 Schimbarea compoziției de specii - succesiune	- Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație; - Realizarea și implementarea amenajamentelor pastorale; - Informarea deținătorilor/administratorilor de pășuni și a crescătorilor de animale cu privire la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată.
E01.02 Urbanizare discontinuă	- Evitarea schimbării modului de folosință a terenului din fâneață în intravilan.
A04.01 Pășunatul intensiv	- Informarea crescătorilor de animale locali cu privire la la fondurile disponibile pentru implementarea măsurilor de agro-mediu și a plăților alocate pentru practicarea agriculturii ecologice și menținerea terenurilor cu valoare naturală ridicată; - realizarea păstoritului tradițional cu un număr de animale în conformitate cu capacitate de suport a pajiștii; - Evitarea suprapășunatului și promovarea pășunatului prin rotație.

Tipul de habitat de interes comunitar **6520** include fânețe mezofile bogate în specii din etajele montan și subalpin, majoritatea peste 600 metri, dominate de obicei de *Trisetum flavescens* și cu *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum carvi*, *Crepis mollis*, *C. pyrenaica*, *Polygonum bistorta*, *Silene dioica*, *S. vulgaris*, *Campanula glomerata*, *Salvia pratensis*, *Centaurea nemoralis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Crocus albiflorus*, *Geranium phaeum*, *G. sylvaticum*, *Narcissus radiifloris*, *Malva moschata*, *Valeriana repens*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor ssp. subalpina*, *Phyteuma halleri*, *P. orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum* și multe altele.

Suprafața habitatului 6520 a fost evaluată conform Planului de management al ROSAC0085 Frumoasa la 5.000-6.000 ha (suprafața exactă rezultă pe baza datelor obținute în urma cartării habitatului, informații existente și în baza de date GIS – apare în unele cazuri în mozaic cu tipul 4060).

Din analiza descrierilor parcelare ale amenajamentului pastoral analizat se constată următoarele aspecte legate de habitatul de interes comunitar 6520 - Fânețe montane:

1. Având în vedere faptul că parcelele descriptive Pș 3982 și Pș 3987 (trup Arhanghel), Pșpd 4083, Pș 4092 și Pșpd 4093 (trup Panta) și Pș 266 și Pș 305 (trup Capra), în care a fost identificată prezența habitatului 6520 - Fânețe montane, sunt situate în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, rețea de arii naturale protejate ce vizează printre altele menținerea și îmbunătățirea, după caz, a habitatelor naturale, recomandăm ca lucrările de supraînsămânțare /reînsămânțare propuse să fie realizate cu specii din flora locală, amestecul de specii și proporția dintre acestea fiind determinate în funcție de tipul de pajiște dorit, însă în această situație impunându-se corelarea acestor lucrări cu obiectivele de management precizate de Planul de management integrat al ROSAC0085 Frumoasa. Această recomandare este importantă din perspectiva conservării compoziției floristice. Mai mult, OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată de Legea nr. 86/2014, prevede la art. 7, alin. (2) că "supraînsămânțarea pajiștilor cuprinse în ariile protejate se realizează numai cu semințe din specii adaptate specificului climatic din respectivele arii protejate".
2. Pe baza principiului precauției în luarea deciziilor de mediu, recomandăm renunțarea la fertilizare chimică pe suprafețele ocupate de tipul de habitat de interes comunitar 6520 - Fânețe montane, respectiv pe suprafețele de pășuni amenajate în cadrul parcelor descriptive Pș 3982 și Pș 3987 (trup Arhanghel), Pșpd 4083, Pș 4092 și Pșpd 4093 (trup Panta) și Pș 266 și Pș 305 (trup Capra). În plus, chiar în cadrul secțiunii 5.4. - *Fundamentarea amenajamentului pastoral* din cadrul amenajamentului analizat se menționează că amenajamentul pastoral trebuie să respecte codul de bune practici agricole și că în scopul protejării ecosistemelor naturale și a biodiversității lor deosebite sunt necesare o serie de măsuri printre care se regăsește și "îngrășarea pășunilor și fânețelor se va face numai cu îngrășăminte organice naturale". Această măsură intră în contradicție cu lucrările propuse în descrierile parcelare parcelor menționate anterior, pentru aceste suprafețe de pășuni amenajamentul pastoral propunând fertilizare chimică (CaCO₃, N, P₂O₅, K₂O) ca soluție alternativă la fertilizarea naturală cu gunoi de ovine. De asemenea trebuie menționat faptul că în acord

cu prevederile art. 5, alin. (3) din Ordinul ministrul agriculturii și dezvoltării rurale nr. 125/2017 pentru aprobarea Procedurii privind recepția studiilor pedologice și agrochimice care stau la baza întocmirii planului de fertilizare și a stabilirii măsurilor agropedoameliorative, necesare realizării amenajamentelor pastorale ale suprafețelor de pajiști permanente, cu modificările și completările ulterioare, "studii pedologice și agrochimice necesare întocmirii amenajamentelor pastorale realizate pentru suprafețele de pajiști permanente situate în zone eligibile pentru plăți de agromediu și climă vor fi elaborate fără a fi incluse recomandări referitoare la utilizarea fertilizanților, a substanțelor de protecție a plantelor, precum și la pășunat".

3. În parcela Pș 4092 din cadrul trupului de pajiști Panta, pe o suprafață evaluată la cca. 65 ha, habitatul 6520 prezintă un grad ridicat de mozaicare împreună cu habitatul prioritar de interes comunitar 6230*. Amendarea terenului cu 2-5 t/ha var poate conduce cu o probabilitate foarte ridicată la degradarea, până la eliminarea covorului vegetal ce se încadrează la tipul de habitat prioritar 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase, întrucât specia *Nardus stricta* este puternic **acidofilă** (apare pe soluri puternic acide, cu pH între 4 și 4,5) și **calcifugă**. De menționat este faptul că această specie este indiferentă la cantitatea de azot din sol, fertilizarea nefiind o problemă pentru conservarea suprafețelor ocupate cu tipul de habitat prioritar 6230*. În acest sens recomandăm eliminarea amendării cu var a acestei suprafețe.
4. În vederea menținerii stării de conservare actuale a suprafețelor ocupate de habitat 6520 recomandăm ca pășunatul în pajiștile ocupate de acest habitat să se realizeze cu o încărcătură cuprinsă între 0,6-0,8 UVM/ha.
5. Pe suprafețele evaluate ca fiind ocupate cu habitatul de interes comunitar 6520 se va interzice incendierea vegetației.

Ca urmare a analizei datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată că în perimetrul trupurilor de pajiști Deluț, Tarnița, Coasta Caprei-Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Rîului, Mailați-Beberani, Valea Prejbei și Lunca lui Dan nu au fost identificate ca fiind

prezente suprafețe de pajiști cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Din analiza descrierilor parcelare ale amenajamentului pastoral analizat, corelat cu observațiile efectuate în GIS a datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ROSAC0085 Frumoasa, se constată prezența unor fragmente de habitat de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea** în cadrul parcelelor **Pșpd 3988** (trup Arhanghel), **Pșpd 4277** (trup Deluț), **Pșpd 4084** (trup Panta) și **Pșpd top 1/4** și **Pșpd top 3/4** (trup Stricatu-Furnica). Din analiza datelor spațiale se constată că în mare parte aceste arborete au o consistență mai mare de 0,4, cu o suprafață cumulată de cca. **24,65 ha**.

Ca urmare a analizei informațiilor furnizate de amenajamentul pastoral al comunei Râu Sadu și de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa și în baza corelării în GIS a suprafețelor amenajate cu suprafețele de distribuție reală și, în unele cazuri, potențială a habitatelor și speciilor de interes comunitar, în cele ce urmează sunt formulate o serie de concluzii și recomandări de revizuire a planului analizat, în vederea armonizării cu obiectivele de conservare stabilite pentru capitalul natural de interes conservativ și pentru diminuarea impactului implementării planului asupra acestui capital.

Încadrarea în fond forestier a suprafețelor ocupate cu vegetație forestieră cu o consistență egală sau mai mare de 0,4, conform prevederilor legale în vigoare

Din analiza în GIS a relației trupurilor de pajiști permanente amenajate în cadrul planului și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa cu vegetația forestieră, analiză realizată prin suprapunerea limitelor trupurilor (ridicări în plan) peste imagini satelitare de actualitate și de înaltă rezoluție în aplicația QGIS, se constată faptul că **în toate aceste trupuri sunt prezente suprafețe relativ semnificative de pășuni împădurite cu o consistență mai mare 0,4**, cu o suprafață cumulată de cca. **24,65 ha** în cazul suprafețelor compacte ce depășesc 0,25 ha.

OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobată de Legea nr. 86/2014 prevede la art. 1, alin. (3) că în categoria pajiști sunt cuprinse și "pășunile împădurite cu consistența mai mică de 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră".

De asemenea, Codul Silvic adoptat de Legea nr. 46/2008 prevede la art. 2, alin. (1) că "*sunt considerate păduri, în sensul prezentului cod, și sunt incluse în fondul forestier național terenurile cu o suprafață de cel puțin 0,25 ha, acoperite cu arbori; arborii trebuie să atingă o înălțime minimă de 5 m la maturitate în condiții normale de vegetație*", iar la alin. (2) că termenul de pădure include, printre altele "*terenurile acoperite cu pășuni împădurite cu consistența mai mare sau egală cu 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră*".

Având în vedere cele prezentate anterior se constată faptul că pe o suprafață cumulată de circa 24,65 ha din pajistile amenajate în cadrul planului și situate în perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa este necesară evaluarea includerii în fond forestier național, în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Acest aspect presupune o revizuire semnificativă a amenajamentului analizat. Analiza nu a fost extinsă la toată suprafața amenajată întrucât nu face obiectul memoriului de prezentare, însă este foarte relevantă din perspectiva distribuției și ponderilor suprafețelor habitatelor de interes comunitar cartate și evaluate în cadrul Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa. Neîncadrarea suprafețelor pajisților permanente ocupate cu arborete cu consistența egală sau mai mare de 0,4 la destinația forestieră ca urmare a elaborării amenajamentelor pastorale din perimetrul sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa poate induce declanșarea unei proceduri de infringement împotriva statului român.

În completare la cele expuse anterior, în vederea elaborării unui amenajament pastoral în condițiile legii, considerăm adecvat a aminti prevederile art. 8, alin. (3³) și (4) din Normele metodologice pentru aplicarea prevederilor OUG nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajisților permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991, aprobate de HG nr. 1064/2013:

- alin. (3³): "*pentru arboretele și vegetația forestieră aflate în suprafețele cu pajisți permanente, identificarea, delimitarea, determinarea caracteristicilor dendrometrice și soluțiile de gospodărire se realizează de specialiștii din cadrul unităților atestate, specializate să elaboreze amenajamente silvice*";
- alin. (4): "*pentru pășunile împădurite cu consistența de până la 0,4, calculată numai pentru suprafața ocupată efectiv de vegetația forestieră, pentru păstrarea predominanței ierburilor graminee, leguminoase și a altor plante furajere, descrierea*

vegetației forestiere se realizează de către unități atestate în domeniul amenajării pădurilor și se avizează de către structura teritorială de specialitate a autorității publice centralizate care răspunde de silvicultură".

În concluzie, recomandăm revizuirea amenajamentului pastoral prin eliminarea lucrărilor propuse de curățire a vegetației forestiere pe suprafețele inventariate și cartate în Planul de management integrat al ROSAC0085 Frumoasa ca aparținând tipului de habitat 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea*, precum și pe suprafețele suplimentare în care se constată o consistență a arboretelor egală sau mai mare de 0,4, precum și reîncadrarea acestor suprafețe în categoria adecvată (fond forestier).

În acord cu structura tabelului din cadrul Anexei nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este prezentată evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0043 Frumoasa, evaluate ca prezente în zona trupului de pajiște analizate.

Evaluarea impactului asupra habitatelor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, evaluate ca fiind prezente în zona trupurilor de pajiște analizate, în acord cu structura tabelului din cadrul Anexei nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
4060 Tufărișuri alpine și boreale											
Habitatul de interes comunitar 4060 - Tufărișuri alpine și boreale se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin, respectiv pe arii largi în interiorul trupurilor de pajiști Stricatu-Furnica (parcelele Pșpd top 1/1, Pș top 1/3, Pș top 2 și Pș top 7) și Dobrun (parcelele Pșpd top 32/1, Pș top 32/2, Pș top 33/2, Pș top 34/1 și Pș top 34/2). Conform datelor furnizate de Planul de	Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar în cadrul trupurilor de pajiște analizate, au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	Mozaicul habitatelor 4060 și 4070* (ha) Habitatul 4060	10.000 – 15.000 ha	Cel puțin 16.400 Cel puțin 12.500	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4060 Tufărișuri alpine și boreale, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4060 Tufărișuri alpine și boreale, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa se constată faptul că în perimetrele pajiștilor analizate fitocenozele cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar 4060 - Tufărișuri alpine și boreale sunt puternic mozaicate cu fitocenoze aparținând tipurilor de habitate 4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> (parcelele Pșpd top 1/1 și Pș top	ROSAC0085 Frumoasa.	implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016								documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea suprafeței habitatului de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații
					Stratul ierbos și subarbustiv -număr specii caracteristice	nr. specii /100 m2	-	Cel puțin 4	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4060 Tufărișuri alpine și boreale,	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4060	

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
1/3 din trupul de pajiste Stricatu-Furnica și în parcela Pșpd top 32/1 din trupul de pajiste Dobrun – cca. 210,1 ha, 6230* - Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase (parcelele Pș top 2 și Pș top 7 din trupul de pajiste Stricatu-Furnica și parcelele Pș top 33/1, Pș top 33/2, Pș top 34/1 și Pș top 34/2 din trupul de pajiste Dobrun) – cca. 338,6 ha și 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios (parcelele Pș top 32/2 și Pș										furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea stratului ierbos și subarbustiv din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	Tufărișuri alpine și boreale, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
top 33/2 din trupul de pășiște Dobrun) – cca. 13,16 ha.					Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii / 100 m ²	-	0	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Specii indicatoare de perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul ierbos și arbustiv	%/100 m ²	-	Mai puțin de 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>											
Habitatul prioritar de interes comunitar 4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> se regăsește pe suprafețele de pășiști situate în etajul subalpin,	Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar în cadrul trupurilor de pășiște analizate, au fost analizate în GIS datele	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	Habitatul 4070 (ha) Mozaicul habitatelor 4060 și 4070 (ha)	3.000 – 5.000 ha	Cel puțin 3.156 Cel puțin 2.382,9	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4070* Tufărișuri	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
respectiv pe arii largi în interiorul trupurilor de pajști Stricatu-Furnica (parcelele Pșpd top 1/1, Pșpd top 1/2, Pșpd top 1/3, Pșpd top 5/1 și Pșpd top 5/2) și Dobrun (parcela Pșpd top 32/1). Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată faptul că, pe lângă suprafețele omogene de jnepeniș din cadrul trupului de	spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.	management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016								cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea suprafeței habitatului de interes comunitar din perimetrul	comunitar 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
pajiște Stricatu-Furnica (parcelele Pșpd top 1/2, Pșpd top 5/1 și Pșpd top 5/2), în suprafață cumulată de cca. 123,5 ha, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa se regăsesc suprafețe semnificative în care fitocenozele cu corespundență la tipurile de habitatele de interes comunitar 4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> și 4060 - Tufărișuri alpine și boreale sunt intim amestecate, cu										arii speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Compoziția strat arbustiv (specii edificatoare)	Nr. specii/200 m ²	-	Cel puțin 2	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
limite sinuoase și adesea neclare, în unele cazuri nefiind posibilă realizarea unei delimitări spațiale a acestora (este cazul pajiștilor situate în cadrul parcelelor Pșpd top 1/1 și Pș top 1/3 din trupul de pajiște Stricatu-Furnica și în parcela Pșpd top 32/1 din trupul de pajiște Dobrun). Suprafețele cumulate ocupate de habitatul prioritar de interes comunitar 4070* în amestec cu habitatul de interes comunitar 4060 în cadrul pajiștilor analizate se întind pe o										furnizate de laboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea compoziției stratuului arbustiv din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorii acestei documentații
					Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	%/200 m ²	-	Cel puțin 50	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
suprafață evaluată la circa 210,1 ha.									de prezentare	4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea acoperirii cu arbuști din perimetrul ariei	de interes comunitar 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Stratul ierbos și subarbustiv -(specii caracteristice)	Nr. specii/200 m ²	-	Cel puțin 4	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										furnizate de laboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea compoziției stratuului ierbos și subarbustiv din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorii acestei documentații
					Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii/200 m ²	-	0	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					Specii nitrofile și ruderales în stratul ierbos și arbustiv	%/200 m ²	-	Mai puțin de 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Înălțimea vegetației	m	-	Mai puțin de 3	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios											
Habitatul de interes comunitar 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin și alpin, respectiv pe	Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar în cadrul trupurilor de pajiște analizate, au fost analizate în GIS datele	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	1.200 – 2.000 ha	Cel puțin 2000	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6150 Pajiști	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
arii relativ largi în interiorul trupului de pajiști Dobrun (parcelele Pș top 32/2 și Pș top 33/2). Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată faptul că în perimetrele pajiștilor analizate fitocenozele cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios sunt puternic mozaicate cu	spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.	management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016								boreale și alpine pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea suprafeței habitatului de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de	comunitar 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
fitocenoze aparținând tipului de habitat 4060 - Tufărișuri alpine și boreale (parcelele Pș top 32/2 și Pș top 33/2 din trupul de pajiște Dobrun) – cca. 13,16 ha.										conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m ²	-	Cel puțin 5	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea numărul de specii edificatoare din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații
					Bogăția speciilor de plante	Număr de specii / 25 ? m	-	Cel puțin 6	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6150 Pajiști boreale și alpine	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6150

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea bogăției numărului de plante din perimetrul ariei speciale de conservare	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										ROSAC0085 Frumoasa.	
					Acoperire strat arbustiv	% / ha	-	Mai puțin de 25	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea acoperirii stratului arbustiv din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	furnizate de laboratorii acestei documentații
					Sol nud la suprafață	% / 25 m ²	-	Mai puțin de 10	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase											
Habitatul prioritar 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate	Pentru identificarea habitatelor de interes	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	120 – 200 ha	Cel puțin 200	Da, în condițiile nerespectării	În condițiile respectării măsurilor de management	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
în specii pe substraturi silicioase se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în etajul subalpin și montan superior, respectiv pe arii largi în interiorul trupurilor de pajiști Stricatu – Furnica (parcelele Pș top 2 și Pș top 7), Dobrun (parcelele Pș top 33/1, Pș top 33/2, Pș top 34/1 și Pș top 34/2) și Panta (parcelele Pș 4090, Pșpd 4091, Pș 4092, Pș 4260 și Pș 4266). Conform datelor furnizate de Planul de management se constată faptul că, pe lângă suprafața	comunitar în cadrul trupurilor de pajiște analizate, au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.	ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016							măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului	management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorii acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
omogenă de nardet de interes conservativ din cadrul trupului de pajiște Panta (parcelele Pș 4090, Pșpd 4091, Pș 4260 și Pș 4266), în suprafață cumulată de cca. 10,95 ha , în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0085 Frumoasa se regăsesc suprafețe semnificative în care asociații vegetale cu corespundență la tipurile de habitate de interes comunitar 6230* , pe de-o parte și 4060 și 6520 , pe de altă parte, sunt intim										pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea suprafeței habitatului de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	% Z25 m2	-	Cel puțin 35	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
amestecate, cu limite sinuoase și adesea neclare, în unele cazuri nefiind posibilă realizarea unei delimitări spațiale a acestora (este și cazul suprafețelor de nardete din interiorul trupurilor de păjiști Stricatu-Furnica și Dobrun). Suprafețele cumulate ocupate de habitatul prioritar de interes comunitar 6230* în amestec cu habitatele de interes comunitar 4060 și 6520 în cadrul păjiștilor analizate se întind pe o suprafață										silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea abundenței de specii edificatoare din perimetrul ariei speciale de conservare	pe substraturi silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
evaluată la circa 403,61 ha.										ROSAC0085 Frumoasa.	
					Număr specii edificatoare/cara eteristice	Nr. specii/25 „2 m	-	Cel puțin 6	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa,

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										furnizate de laboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea abundenței de specii edificatoare din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	precum și a măsurilor furnizate de laboratorii acestei documentații
					Acoperire vegetație arbustivă	%/ha	-	Mai puțin de 5	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
									de prezentare	6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea acoperirii cu	de interes comunitar 6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorii acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										vegetație arbustivă din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	% / 25 tn ²	-	Mai puțin de 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Abundența speciilor invazive, alohtone	%/ha	-	0	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Abundența speciilor ruderales/nitrofile	%/ha	-	Mai puțin de 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										conduce la afectarea acestui parametru.	
					Bogăția specifică	Număr specii/25 m ²	-	Cel puțin 15	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
6520 Fânețe montane											
Habitatul de interes comunitar 6520 - Fânețe montane se regăsește pe suprafețele de pajiști situate în montan, respectiv pe arii relativ largi în interiorul trupurilor de pajiști Arhanghel (parcelele Pș 3982 și Pș 3987), Panta (parcelele Pșpd 4083 , Pș 4092 și	Pentru identificarea habitatelor de interes comunitar în cadrul trupurilor de pajiște analizate, au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	5.000 – 6.000 ha	Cel puțin 5.500 '	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6520 Fânețe montane , furnizate în acord cu Planul de management integrat al	Fără impact, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6520 Fânețe montane , furnizate în acord cu Planul de management

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
Pșpd 4093) și Capra (parcelele Pș 266 și Pș 305). Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, se constată faptul că în perimetrele pajiștilor analizate fitocenozele cu corespundență la tipul de habitat de interes comunitar 6520 - Fânețe montane au o distribuție omogenă pe suprafețele de pașiști Pș 3982 și Pș 3987 (trup Arhanghel), Pșpd	comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.	2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016								Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea suprafeței habitatului de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații
					Abundența speciilor edificatoare Și	%/25 m'	-	Cel puțin 35	Da, în condițiile nerespectă-	În condițiile respectării măsurilor de	Fără impact, în condițiile respectării

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
4083 și Pșpd 4093 (trup Panta) și Pș 266 și Pș 305 (trup Capra). Suprafața cumulată a acestor pajiști este de cca. 53,46 ha. În parcela Pș 4092 din cadrul trupului de pajiști Panta , pe o suprafață evaluată la cca. 65 ha, habitatul 6520 prezintă un grad ridicat de mozaicare împreună cu habitatul prioritar de interes comunitar 6230*.					caracteristice din abundența totală				rii măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6520 Fânețe montane, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu	măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6520 Fânețe montane, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										conduce la afectarea abundenței speciilor edificatoare și caracteristice din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	% / 25 m ²	-	Mai puțin de 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Abundența speciilor invazive/rud erale/nitrofile	%/ 25 m ²	-	Mai puțin de 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					Abundența speciilor alohtone	% / ha	-	Mai puțin de 1	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Bogăția specifică	Nr. specii / 25 m ²	-	Cel puțin 25	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Înălțimea vegetației	cm	-	Cel puțin 35	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)											
Din analiza descrierilor parcelare ale	Pentru identificarea habitatelor de	Plan de management în vigoare, aprobat	Nefavorabilă – inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	78.036 ha	Cel puțin 78.036	Da, în condițiile nerespectă-	În condițiile respectării măsurilor de	Favorabil, în condițiile respectării

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
amenajamentului pastoral analizat, corelat cu observațiile efectuate în GIS a datelor spațiale de distribuție a habitatelor de interes comunitar din perimetrul ROSAC0085 Frumoasa, se constată prezența unor fragmente de habitat de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană, Vaccinio-Piceetea în cadrul parcelelor Pșpd 3988 (trup Arhanghel), Pșpd 4277 (trup Deluț), Pșpd 4084 (trup	interes comunitar în cadrul trupurilor de pajiște analizate, au fost analizate în GIS datele spațiale privind distribuția habitatelor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa.	prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la							rii măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorii acestei documentații, implementarea	măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorii

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
Panta) și Pșpd top 1/4 și Pșpd top 3/4 (trup Stricatu-Furnica). Din analiza datelor spațiale se constată că în mare parte aceste arborete au o consistență mai mare de 0,4, cu o suprafață cumulată de cca. 24,65 ha.		OMMAP nr. 1.158/2016								amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea suprafeței habitatului din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	acestei documentații
					Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	%/500 m ²	-	Cel puțin 70	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio –	Favorabil, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										<p>Piceetea), furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea acoperirii stratului de arbori din perimetrul ariei speciale de conservare</p>	<p>montana (Vaccinio – Piceetea), furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de elaboratorii acestei documentații</p>

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										ROSAC0085 Frumoasa.	
					Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii/500 „2 m	-	Cel puțin 6	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor	Favorabil, în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										furnizate de laboratorul acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea compoziției stratului ierbos din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații
					Specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/Ha	-	Mai puțin de 1	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Abundență ecotipuri	%/Ha	-	Mai puțin de 10	Nu	Implementarea amenajamentului	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					necorespunzătoare / specii în afara arealului					pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	
					Arbori de biodiversitate	Număr arbori/Ha	-	Cel puțin 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Volum lemn mort	m ³ / ha	-	Cel puțin 20	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact

Estimarea impactului potențial al implementării planului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, evaluate ca prezente sau potențial prezente în cadrul trupurilor de pajiște analizate

Conform informațiilor furnizate în cadrul capitolului C. - *Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului, la secțiunea 1. Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa*, bazate pe datele spațiale de distribuție a speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ, se constată că, în perimetrul pajiștilor amenajate și situate în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa sunt prezente sau potențial prezente în zona amenajată următoarele specii de interes conservativ: *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Buxbaumia viridis*. De asemenea, având în vedere ecologia speciei *Bombina variegata*, nu excludem prezența acestui amfibian în suprafețele de pajiști analizate.

Prezența carnivorelor mari de interes comunitar este considerată pe toată suprafața sitului Natura 2000 și implicit pe toate suprafețele de pajiști analizate și situate în interiorul acestei arii naturale protejate.

Buxbaumia viridis este o specie saprolinicolă, prezentă mai ales pe lemne aflate în stadiile III sau IV de descompunere, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată. Habitatul preferat este 9410, dar poate fi întâlnită și în 9110 și 91V0. Potențiala prezență a speciei *Buxbaumia viridis* în perimetrul trupului Arhanghel este strict legată de prezența unei suprafețe de arborete ce se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană, *Vaccinio-Piceetea* (figura nr. 34).

În acord cu structura tabelului din cadrul Anexei nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este prezentată evaluarea impactului implementării proiectului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona trupurilor de pajiște analizate.

Evaluarea impactului asupra speciilor de interes comunitar din cadrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona trupurilor de pajiște analizate, în acord cu structura tabelului din cadrul Anexei nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
1352* <i>Canis lupus</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, lupul este prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele,	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	30 – 40 i	Cel puțin 35 Cel puțin 8	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	Fără impact
	Natura 2000 Frumoasa, iar complementare, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor				Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei speciale de	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan), aflate integral sau parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ	prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016								conservare ROSAc0085 Frumoasa.	
					Suprafața habitatului	Ha	110.000 – 120.000	Cel puțin 115.000	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	Fără impact
					Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	Cel puțin 60% Cel puțin 64.783	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
1361 <i>Lynx lynx</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție,	Au fost analizate datele	Plan de management în vigoare, aprobat	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	15 – 25 i	Cel puțin 20	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, râsul este prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului,	spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa								comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	
					Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan), aflate integral sau parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	habitat ale speciilor de interes conservativ	OMMAP nr. 1.158/2016			Suprafața habitatului	Ha	100.000 – 110.000	Cel puțin 105.000	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	Fără impact
					Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	Cel puțin 60% Cel puțin 64.783	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										conduce la afectarea acestui parametru.	
					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 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
1354* <i>Ursus arctos</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	50 – 70 i	Cel puțin 60	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, ursul este prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele, Valea Pinului, În Luncă, Fundul Râului, Mailați – Beberani și Valea Prejbei – Lunca lui Dan), aflate integral	comunitar în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementare, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ	privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016								populației speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	
					Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	Fără impact
					Suprafața habitatului	Ha	110.000 – 120.000	Cel puțin 115.000	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
sau parțial în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.										conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	
					Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	-	Cel puțin 60% Cel puțin 64783	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
1193 Bombina variegata											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0085	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	1.200 – 2.200 i	Cel puțin 1.700	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia nu este prezentă în zona trupurilor de pajiște analizate. Cu toate acestea, ținând cont de preferințele de habitat ale speciei, considerăm că aceasta poate fi prezentă în cadrul trupurilor de pajiște care au zone cu exces de umiditate.	Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementul, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ	management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 263/27.04.2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016								speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	
					Suprafața habitat	Ha	500 – 2.000	Cel puțin 250	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	Fără impact
					Distribuția speciei	Număr de cvadrate de 1x1 km cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea distribuției speciei din	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	
					Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci	Număr habitate de reproducere / km ² Număr total	-	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea densității habitatelor de reproducere ale speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAc0085 Frumoasa.	Fără impact
					Acoperirea habitatelor terestre naturale (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea terenului într-o zonă tampon de 500 m lungime și	-	Cel puțin 75	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
						100 m lățime paralelă cu structuri de dispersie lineare				afectarea acestui parametru.	
1386 <i>Buxbaumia viridis</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, specia este potențial prezentă în perimetrul trupului de	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar în perimetrul ROSAC0085 Frumoasa, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, Decizia nr. 263/27.04.2023	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	Număr indivizi	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În urma aplicării măsurilor de conservare propuse în cadrul prezentului memoriu de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu va conduce la	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare propuse în cadrul prezentului memoriu de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
pajiște Arhanghel.	complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ	privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016								afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Distribuția fragmentelor populaționale (subpopulații)	Număr locații (ocurențe)	-	Cel puțin 3	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În urma aplicării măsurilor de conservare propuse în cadrul prezentului memoriu de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare propuse în cadrul prezentului memoriu de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										Sadului nu va conduce la afectarea distribuției fragmentelor populaționale din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Suprafața distribuției speciei	m ²	-	Trebuie definită în termen de 3 ani	Da, în condițiile nerespectării măsurilor de management furnizate în memoriul de prezentare	În urma aplicării măsurilor de conservare propuse în cadrul prezentului memoriu de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, implementarea amenajamentu-	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare propuse în cadrul prezentului memoriu de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										lui pastoral al comunei Râu Sadului nu va conduce la afectarea suprafeței de distribuție a speciei din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.	
					Arbori în descompunere colonizate	număr arbori / ha	-	Cel puțin 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Arbori în descompunere grad 1 și grad 2	număr arbori / ha	-	Cel puțin 15	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										afectarea acestui parametru.	
					închegarea coronamentului - specii caracteristice	%/500 m ²	-	Cel puțin 80	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Capacitatea de reproducere a fragmentelor de populație	nr sporangii/lemn colonizat	-	Trebuie definit în termen de 3-5 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact

Estimarea impactului potențial al implementării planului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, evaluate ca prezente sau potențial prezente în cadrul trupurilor de pajiște analizate

Conform informațiilor furnizate în cadrul capitolului C. - *Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona de reglementare a planului*, la secțiunea 2. *Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa*, bazate pe datele spațiale de distribuție ale speciilor de păsări interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării complementare a caracteristicilor ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ, se constată că, în perimetrul pajiștilor amenajate și situate în interiorul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa sunt prezente sau potențial prezente speciile de păsări de interes comunitar *Bonasa bonasia* (trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Panta, Arhanghel și Capra.), *Caprimulgus europaeus* (trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului), *Dendrocopos martius* (trupurile de pajiște parțial ocupate cu molid: Arhanghel, Delu și Panta), *Picoides tridactylus* (trupurile de pajiște parțial ocupate cu molid: Arhanghel, Delu și Panta), *Strix uralensis* (trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului) și *Tetrao urogallus* (trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț și Panta).

În acord cu structura tabelului din cadrul Anexei nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este prezentată evaluarea impactului implementării proiectului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona trupurilor de pajiște analizate.

Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona trupurilor de pajiște analizate, în acord cu structura tabelului din cadrul Anexei nr. 3C la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
A104 Bonasa bonasia											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că ierunca este	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 140/2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritore	Conform PM 600 – 700 p Conform FS 500 – 600 p	Cel puțin 650	Nu	Implementarea amenajamentului pastorat al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastorat al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
potențial prezentă în trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel și Capra.	suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ.	Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016.								de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Suprafața habitatului	ha	100.000 – 110.000	Cel puțin 105.000	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
								variații naturale		tiparului de distribuție al speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Abundența subarboretului	%	-	Cel puțin 40	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Volum lemn mort	m3/ha	-	Cel puțin 20	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Arbori de biodiversitate	Număr arbori/ha	-	Cel puțin 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					(clasa de vârstă peste 80 ani)					comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajște analizate cu	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 140/2023 privind aprobarea	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	Conform PM 85 – 181 p Conform FS 50 – 60 p	Cel puțin 133	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că, caprimulgul este potențial prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tarnița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului).	complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.	Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016.								afectarea tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Suprafața habitatului	ha	81.207	Cel puțin 81.207	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tiparului de distribuție al speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	Trebuie definită în termen de 5 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	Trebuie definită în termen de 5 ani	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	
A236 <i>Dendrocopos martius</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajște analizate cu cerințele	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complemen-	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 140/2023 privind aprobarea Normelor	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	Conform PM 358 – 472 p Conform FS 300 – 400 p	Cel puțin 415	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
ecologice de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitorea neagră este prezentă în trupurile de pajiște parțial ocupate cu molid Arhanghel, Delu și Panta.	tar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ.	metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016.								tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Suprafața habitatului	ha	108.491	Cel puțin 108.491	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și	-	Fără scăderi	Nu	Implementarea amenajamentu-	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
						temporal, intensitatea utilizării habitatelor		semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale		lui pastorat al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tiparului de distribuție al speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Volum lemn mort	m ³ /ha	-	Cel puțin 20	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Număr arbori/ha	-	Cel puțin 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										afectarea acestui parametru.	
					Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	% la nivel de sit	-	Cel puțin 40	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
A241 <i>Picoides tridactylus</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate, date ce au stat la baza elaborării	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	Conform PM 341 – 549 p Conform FS 250 – 300 p	Cel puțin 446	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că ciocănitarea de munte este potențial prezentă în trupurile de pajiște, parțial ocupate cu molid, Arhanghel, Delu și Panta.	Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ.	2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 140/2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016.			Tendența mărimii populației	Schimbare %	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Suprafața habitatului	ha	92.441	Cel puțin 92.441	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tiparului de distribuție al speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Volum lemn mort	m3/ha	-	Cel puțin 20	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										afectarea acestui parametru.	
					Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Număr arbori/ha	-	Cel puțin 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
A220 <i>Strix uralensis</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate, date ce au stat la baza elaborării	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	Conform PM 41 – 63 P Conform FS 70 – 80 P	Cel puțin 52	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că huhurezul mare este potențial prezent în toate trupurile de pajiște analizate (Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț, Panta, Arhanghel, Tamița, Capra, Coasta Caprei – Făgețele și Valea Pinului), utilizându-le în	Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de interes conservativ.	2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 140/2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016.			Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Suprafața habitatului	ha	102.635	Cel puțin 102.635	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
special pentru hrănire.										de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tiparului de distribuție al speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	-	3,14 ha x 52	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										afectarea acestui parametru.	
					Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	-	28,26 ha x 52	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Volum lemn mort	m3/ha	-	Cel puțin 20	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
A108 <i>Tetrao urogallus</i>											
Conform datelor spațiale de distribuție, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al	Au fost analizate datele spațiale privind distribuția speciilor de păsări de interes	Plan de management în vigoare, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016 privind	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Conform PM 250 – 300 i Conform FS 300 – 500 i	Cel puțin 400	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea mărimii populației	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, precum și în baza corelării caracteristicilor ecologice ale trupurilor de pajiște analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că cocoșul de munte este potențial prezent în trupurile de pajiște Stricatu – Furnica, Dobrun, Deluț și Panta.	comunitar în perimetrul ariei naturale protejate, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al siturilor Natura 2000 Frumoasa, iar complementar, au fost corelate caracteristicile ecologice ale suprafețelor analizate cu cerințele ecologice de habitat ale speciilor de păsări de interes conservativ.	aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa Decizia nr. 140/2023 privind aprobarea Normelor metodologice de implementare a obiectivelor de conservare prevăzute în Anexa nr. 1 la OMMAP nr. 1.158/2016.								speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Tendința mărimii populației	Schimbare %	-	Stabilă sau în creștere	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tendinței mărimii populației speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact
					Suprafața habitatului	ha	60.000 – 80.000	Cel puțin 70.000'	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
										Sadului nu conduce la afectarea suprafeței habitatului speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	
					Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea tiparului de distribuție al speciei din perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular Comuna Râu Sadului

Localizare față de plan	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitatea de măsură	Actual (min - max)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație pentru posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)
					Volum lemn mort	m ³ /ha	-	Cel puțin 20	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact
					Arbori de biodiversitate (clasa de vârstă peste 80 ani)	Număr arbori/ha	-	Cel puțin 5	Nu	Implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu conduce la afectarea acestui parametru.	Fără impact

Ținând cont de informațiile furnizate în tabelul anterior, în acord cu prevederile tabelului nr. 5 din Anexa nr. 3A la Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023, în tabelul următor este furnizată **estimarea impactului potențial al implementării planului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**, identificate ca prezente sau potențial prezente în zona trupurilor de pajiște analizate.

Denumire arie naturală protejată	Specie / habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0085 Frumoasa	4060 - Tufărișuri alpine și boreale	Fără parametrii afectați în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului memoriu de prezentare	-	Favorabilă	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului memoriu de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4060 - Tufărișuri alpine și boreale, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 263/27.04.2023, pentru habitatul 4060 Tufărișuri alpine și boreale
	4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	Fără parametrii afectați în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului	-	Favorabilă	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i> , furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații, implementarea amenajamentului

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Denumire arie naturală protejată	Specie / habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		memoriu de prezentare			memoriu de prezentare	pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 263/27.04.2023, pentru habitatul 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>
	6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	Fără parametrii afectați în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului memoriu de prezentare	-	Nefavorabilă - rea	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului memoriu de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 263/27.04.2023, pentru habitatul 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios
	6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	Fără parametrii afectați în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului	-	Nefavorabilă - rea	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații,

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Denumire arie naturală protejată	Specie / habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		memoriu de prezentare			memoriu de prezentare	implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 263/27.04.2023, pentru habitatul 6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase
	6520 - Fânețe montane	Fără parametrii afectați în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului memoriu de prezentare	-	Nefavorabilă - rea	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului memoriu de prezentare	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 6520 - Fânețe montane, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor furnizate de laboratorul acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 263/27.04.2023, pentru habitatul 6520 Fânețe montane
	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	Fără parametrii afectați în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului	-	Nefavorabilă – inadecvată	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului	În condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea), furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Denumire arie naturală protejată	Specie / habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
		memoriu de prezentare			memoriu de prezentare	furnizate de elaboratorii acestei documentații, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului, nu conduce la afectarea parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 263/27.04.2023, pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)
	<i>Canis lupus</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact
	<i>Lynx lynx</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact
	<i>Ursus arctos</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact
	<i>Bombina variegata</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact
	<i>Buxbaumia viridis</i>	Fără parametrul afectat în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului memoriu de prezentare	-	Nefavorabilă – rea	Fără impact în condițiile respectării măsurilor de conservare furnizate în cadrul prezentului memoriu de prezentare	În urma aplicării măsurilor de conservare propuse în cadrul prezentului memoriu de prezentare pentru habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, implementarea amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului nu va conduce la afectarea parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 263/27.04.2023
ROSPA0043 Frumoasa	<i>Bonasa bonasia</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact

Memoriu de prezentare elaborat conform conținutului cadru prevăzut în Anexa la Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru planul "Amenajamentul Pastoral al comunei Râu Sadului", titular **Comuna Râu Sadului**

Denumire arie naturală protejată	Specie / habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact
	<i>Dendrocopos martius</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact
	<i>Picoides tridactylus</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact
	<i>Strix uralensis</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact
	<i>Tetrao urogallus</i>	Fără parametrul afectat	-	Favorabilă	Fără impact	Fără impact

Ținând cont de informațiile furnizate anterior se constată că, în condițiile respectării măsurilor de management din cadrul memoriului de prezentare, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor complementare, furnizate de elaboratorii acestei documentații, efectul implementării amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vizate de managementul conservativ al siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa va fi total nesemnificativ din toate perspectivele posibile, fără a induce pierderi de suprafețe de habitate de interes comunitar sau modificări populaționale și fără a afecta starea de conservare actuală a acestor habitate și specii de interes conservativ.

Sub aspectul potențialului impact cumulat al implementării amenajamentului pastoral al comunei Râu Sadului asupra capitalului natural de interes comunitar vizat de management conservativ din cadrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în urma analizelor efectuate se constată că în condițiile respectării măsurilor de management furnizate în cadrul memoriului de prezentare, furnizate în acord cu Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa, precum și a măsurilor complementare, furnizate de elaboratorii acestei documentații, nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona trupurilor de pășiște analizate, la diminuarea suprafețelor de habitate de interes comunitar sau la reducerea suprafețelor de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ. Din această perspectivă se constată ca fiind nerelevantă o aprofundare a aspectelor legate de un potențial impact cumulat.

Ca și concluzie generală considerăm că amenajamentul pastoral analizat nu a fost elaborat cu respectarea integrală a măsurilor de management aferente habitatelor și speciilor de interes comunitar, în concordanță cu obiectivele de conservare stipulate de Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSCI0043.

În acest sens, propunem revizuirea parțială amenajamentului pastoral în vederea armonizării cu prevederile Planului de management, conform recomandărilor formulate în prezentul memoriu și în acord cu punctele de vedere ale administratorului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSCI0043.

E.2. Identificarea incertitudinilor

Nu au fost identificate incertitudini cu privire la caracteristicile planului analizat, la prezența sau potențiala prezență a habitatelor și speciilor de interes comunitar în zona de influență a planului, sau la potențialele efecte ale implementării planului asupra capitalului natural de interes comunitar și sau asupra altor factori de mediu relevanți.

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa de evaluare adecvată

În cele ce urmează sunt furnizate motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

Aplicarea amenajamentului pastoral în acord cu măsurile de diminuare a impactului propuse în prezenta documentație nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hranire, odihna ale speciilor:

Implementarea amenajamentului pastoral în acord cu măsurile de diminuare a impactului propuse în prezenta documentație nu conduce la pierderi de habitate de reproducere, hrănire și/sau odihnă corespunzătoare speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului.

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor):

Implementarea amenajamentului pastoral în acord cu măsurile de diminuare a impactului propuse în prezenta documentație nu conduce la alterare/degradare prin deteriorarea calității vreunui habitat de interes comunitar.

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hranire, odihna a speciilor:

Implementarea amenajamentului pastoral în acord cu măsurile de diminuare a impactului propuse în prezenta documentație nu conduce la alterare/degradare prin deteriorarea calității vreunui habitat utilizat de către speciile de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului.

5. Perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: stramutari ale exemplarelor speciilor, modificari comportamentale ale speciilor:

Implementarea amenajamentului pastoral în acord cu măsurile de diminuare a impactului propuse în prezenta documentație nu conduce la perturbarea speciilor de interes comunitar prin schimbarea condițiilor de mediu existente. Implementarea planului nu va induce strămutări ale exemplarelor speciilor de interes comunitar și/sau modificări comportamentale ale acestor specii.

6. Fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

Implementarea amenajamentului pastoral în acord cu măsurile de diminuare a impactului propuse în prezenta documentație nu conduce la fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate.

7. Reducerea efectivelor populationale ca urmare a mortalității directe generată de plan sau ca urmare a celorlalte forme de impact.

Implementarea amenajamentului pastoral în acord cu măsurile de diminuare a impactului propuse în prezenta documentație nu conduce la reduceri ale efectivelor speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a planului.

8. Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

Nu au fost identificate impacturi indirecte care să conducă la modificarea calității mediului.

9. Incertitudinile identificate:

Nu au fost identificate incertitudini.

În baza celor menționate anterior, considerăm că nu există motive pentru care să fie necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată.

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.



Fuciu Cătălin P.F.A.

