



PLAN DE MANAGEMENT

Aria protejată Sindrilita

AUTORI:

Agenția de Protecție a Mediului Vrancea

Silviu CHIRIAC
Radu Mihai SANDU

Asociația Obstilor Vrancene Ocolul Silvic Naruja

Valentin POPA

Universitatea din București, Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact

Ioan Cristian IOJA
Laurențiu ROZYLOWICZ

CONSILIUL JUDETEAN VRANCEA

Dana Negulescu



Cuprins

1. Introducere

1.1. Elemente generale ale Planului de management

- 1.1.1. Scopul planului de management
- 1.1.2. Obiectivele planului de management
- 1.1.3. Principiile planului de management
- 1.1.4. Obiectul planului de management

1.2. Bazele Legale

- 1.2.1. Bazele legale ale înființării
- 1.2.2. Bazele legale ale realizării planului de management
- 1.2.3. Cadrul legal pentru administrarea APS

1.3. Procesul de elaborare al planului de management

- 1.3.1. Cadru de realizare și instituții implicate
- 1.3.2. Etape în elaborarea planului de management
- 1.3.3. Modalități de implicare a publicului
- 1.3.4. Aprobare și revizuire
- 1.3.5. Proceduri de modificare a planului de management

1.4. Elemente generale ale Planului de management al APS

- 1.4.1. Scopul planului de management
- 1.4.2. Obiectivele planului de management

2. Descrierea Ariei Protejate Sindrilita

2.1. Poziție

- 2.1.1. Localizare, căi de acces
- 2.1.2. Acoperirea cu hărți, imagini satelitare, ortofotoplanuri

2.2. Limitele APS

- 2.2.1. Limitele

2.3. Obiective generale și specifice

2.4. Structuri de administrare

2.5. Inventarierea resurselor abiotice

Elemente de geologie și potențial geologic

Caracteristici geomorfologice și potențialul geomorfologic

- Relieful
- Elemente morfometrice și morfografice
- Elemente de risc geomorfologic
- Potențialul geomorfologic

Potențialul hidrogeologic și hidrologic

- Ape subterane (distribuție, caracteristici)
- Ape de suprafață
- Elemente de risc hidrologic și hidrogeologic
- Valorificarea actuală și potențială a resurselor de apă

Potențialul edafic

Potențialul climatic

2.6. Inventarierea resurselor biotice

Flora și vegetația

- Flora
- Fauna
- Specii de importanță comunitară

Habitat

- Categorii de habitat
- Habitat de importanță comunitară

2.7. Aree protejate suprapuse sau integrate ROSCI 00228

2.8. Mediul socio-economic

- Istoricul populației și al utilizării resurselor din arealul APS
- Aspecte demografice
- Dotări tehnico-edilitare
- Modul de utilizare al terenurilor
- Activități antropice pe raza APS
 - Silvicultura
 - Agricultura
 - Turismul și facilitățile de turism
 - Vânătoarea și pescuitul
 - Industria
 - Comerțul
 - Conservarea naturii
 - Educație și cercetare științifică

Activități culturale și religioase
Regimul de proprietate al terenurilor
Conflicte actuale în spațiul APS

3. Direcții prioritare de management al APS

Conservarea diversității biologice și a elementelor de peisaj
Dezvoltarea durabilă a comunităților umane din APS
Dezvoltarea turismului
Promovarea activităților de educație și conștientizare
Reconstrucția ecologică a arealelor degradate
Administrarea APS
Integrarea în planurile și programele sectoriale
Promovarea cercetării științifice

4. Planul de acțiuni

5. Monitorizarea implementării planului de management

Monitorizarea realizării acțiunilor
Proceduri de implementare și revizuire a planului de management

6. Anexe

7. Bibliografie

Capitolul I

INTRODUCERE



1.5. Elemente generale ale Planului de management

1.5.1. Scopul planului de management

Scopul planului de management este acela de a promova un **model de gestiune** care să permită **dezvoltarea durabilă** a comunităților umane și **conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar**, a diversității biologice și a celorlalte valori ale mediului natural din aria protejată Sindrilita. Planul de management urmărește integrarea obiectivelor de conservare și protecție a speciilor și habitatelor de interes național și comunitar, educația, informarea și implicarea publicului în gestionarea patrimoniului sitului Natura 2000.

1.5.2. Obiectivele planului de management

Plecând de la argumentele care au stat la baza desemnării acestui areal ca Sit de Importanță Comunitară în cadrul Rețelei Ecologice Natura 2000 au fost stabilite în baza consultării cu grupurile de interes un set de obiective generale și specifice.

Siturile de importanță comunitară sunt definite ca fiind 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 prevăzute în anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar prevăzute în anexa nr. 3 la OUG 57/2007 și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective.

În mare aceste obiective vizează asigurarea statutului de conservare a speciilor și habitatelor naturale de interes conservativ național și/sau comunitar, asigurarea rolului de zonă de gestionare durabilă a resurselor cu rol de coridor ecologic în cadrul Rețelei Ecologice Locale pentru Conservarea Carnivorelor Mari dar și conservarea peisajului actual prin menținerea și încurajarea activităților antropice tradiționale.

Obiectivele planului de management sunt:

- ✓ Asigurarea statutului favorabil de conservare al speciilor și habitatelor naturale de importanță națională și comunitară din aria protejată Sindrilita;
- ✓ Protejarea cadrului natural și a peisajului din aria protejată Sindrilita;

- ✓ Menținerea unor efective viabile de carnivore mari în partea de vest a județului Vrancea, în cadrul rețelei ecologice de protecție a acestora, și conectate la habitatele carnivorelor mari din România;
- ✓ Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice care, prin utilizarea durabilă a resurselor, să le aducă beneficii și să contribuie la reducerea presiunii asupra resurselor din aria protejată, promovând împreună cu comunitățile locale valorile culturale și tradiționale;
- ✓ Promovarea unui turism care să nu afecteze negativ aria protejată, să ducă la creșterea respectului pentru valorile naturale și care să încorporeze valorile culturale și tradiționale ale zonei în circuitul turistic al Munților Vrancei;
- ✓ Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii și pentru obținerea sprijinului în vederea realizării obiectivelor rezervației naturale și ale sitului Natura 2000;
- ✓ Promovarea toleranței sociale față de cele trei specii de carnivore mari prin combaterea efectivă și responsabilă a surselor de conflict și competiție cu oamenii;
- ✓ Managementul eficient și adaptabil al ariei protejate prin asigurarea unui sistem integrat de gospodărire;

1.5.3. Principiile planului de management

Principiile planului de management urmăresc trasarea unor linii generale pe care se va sprijini acțiunea de realizare a planului de management.

- Principiul opiniei generale unitare

Crearea unei imagini unitare asupra unui teritoriu, prin cunoașterea integrată a structurii și funcționalității lui, se constituie într-un atu incontestabil pentru dezvoltarea echilibrată a aceluia spațiu.

Cunoașterea unitară a valorilor și a problemelor permite acțiunea eficientă pentru selectarea celor mai bune măsuri care să fie conforme cu aspirațiile factorilor de decizie și populației locale și cu obiectivele de conservare pe termen mediu și lung.

Existența unei opinii generale comune asupra unui anumit aspect reprezintă o condiție esențială de abordare pluriinstituțională a unor aspecte de care depinde reușita aplicării prevederilor prezentului plan de management. Astfel, integrarea într-un sistem de cooperare a acțiunilor tuturor factorilor de decizie din zonă cu cele ale administratorului ariei protejate constituie un pas înainte în scopul creșterii eficienței managementului ariei protejate.

Planul de management al ariei protejate se dorește a fi un mijloc de armonizare a acțiunilor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor din acest spațiu, în scopul atingerii obiectivelor legate de conservarea resurselor și dezvoltarea activităților socio-economice. Cooperarea între instituții situate la același nivel (local, județean, național) reprezintă elementul cheie de care depinde aplicarea planului de management.

- Principiul dezvoltării durabile, ameliorării calității vieții și asigurării coerenței managementului

Dezvoltarea durabilă înseamnă în plan material menținerea posibilităților și condițiilor de viață pentru generațiile viitoare, în special a resurselor naturale regenerabile cel puțin la nivelul celor existente pentru generația actuală, precum și redresarea factorilor de mediu afectați de poluare. În plan spiritual, dezvoltarea durabilă înseamnă mult mai mult; înseamnă conservarea moștenirii faptelor de cultură, realizate de cei din trecut și de cei de azi și dezvoltarea capacității de creație în viitor, a elitei celor care ne urmează.

Strategia de realizare a unei dezvoltări durabile are ca problemă centrală existența colectivității umane atât în plan temporal, cât și spațial, precum și realizarea unui sistem coerent care să suporte costurile generate de dezvoltarea economico-socială, de prevenire a poluării și de înlăturare a efectelor negative ale acesteia.

Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural și cultural al zonei prin promovarea acțiunilor cu impact redus asupra mediului, evitându-se crearea unei structuri monofuncționale.

- Conservarea și valorificarea calității mediilor naturale

Spațiile naturale reprezintă furnizoare nelimitate de resurse regenerabile, în condițiile în care acestea sunt menținute într-o stare funcțională corespunzătoare. Din această cauză se urmărește menținerea tehnicilor de exploatare durabilă a resurselor mediului natural, înlocuirea treptată (în măsura în care colectivitățile umane pot suporta aceste costuri) a celor existente și restricționarea promovării unor activități care se constituie în noi forme de presiune umană asupra naturii și mediului în general.

Administratorul ariei protejate va urmări promovarea ecoturismului și a industriilor mici și mijlocii la scară locală care să se constituie în noi mijloace de exploatare a valorii peisagistice a spațiilor naturale.

Planul de management urmărește promovarea exploatării spațiilor naturale, în măsura în care se respectă condițiile de protecție și conservare.

- Promovarea realizării regulamentelor locale de urbanism și a planurilor de amenajare a teritoriului care să integreze obiectivele planului de management al APS

Gestionarea teritoriului reprezintă o activitate obligatorie care se desfășoară în scopul dezvoltării spațiale echilibrate, pentru protecția patrimoniului natural și construit și pentru îmbunătățirea condițiilor de viață, în concordanță cu valorile și aspirațiile societății și cu cerințele integrării în spațiul european. Gestionarea teritoriului se realizează și prin amenajarea teritoriului și urbanism.

Scopul amenajării teritoriului și urbanismului este de a armoniza politicile economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel local și național pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone.

Obiectivele de management ale ariei protejate trebuie integrate în regulamentele de urbanism generale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale.

Integrarea obiectivelor de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu.

Armonizarea hotărârilor Consiliilor Locale și Județene cu acțiunile promovate de administratorul ariei protejate, reprezintă una din condițiile absolut necesare pentru ca planul de management să devină operațional.

- Promovarea dezvoltării armonioase a fondului forestier și cinegetic

Pădurile, prin funcțiile de protecție și socio-economice pe care le îndeplinesc, constituie, indiferent de forma de proprietate, o avuție de interes național de care trebuie să beneficieze întreaga societate.

În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a pădurilor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare, îngrijire, exploatare rațională și regenerare. Indiferent de forma de proprietate, politica de punere în valoare economică, socială și ecologică a pădurilor este un atribut al statului.

De asemenea dezvoltarea unor activități industriale de importanță locală și regională (în special industria de prelucrare a lemnului etc) a mărit presiunea asupra

fondului forestier, mai ales că majoritatea acestora nu au ținut cont de fragilitatea mediilor forestiere.

Planul de management are drept scop, pentru sectorul forestier, conservarea și protecția resurselor forestiere și promovarea modurilor tradiționale ecologice de exploatare a acestora, în conformitate cu prevederile Codului Silvic.

De asemenea se urmărește informarea celorlalți factori de decizie care sunt interesați de menținerea caracteristicilor fondului forestier asupra acțiunilor prevăzute în amenajamente pentru a se încerca armonizarea cu acestea.

Menținerea echilibrului ecologic în fondul forestier în special cel de pe raza ariei protejate este foarte importantă întrucât pădurea se constituie în habitat pentru carnivorele mari (lup, urs, râs). Vânătoarea, autorizată sau neautorizată, reprezintă un alt factor de presiune asupra populațiilor de carnivore mari în județul Vrancea. În planul de management vor exista acțiuni clare pentru reglementarea acestor activități.

- Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale

Vestul județului Vrancea se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat de valori naturale și culturale. Distanța mare de centrele urbane, dezvoltarea redusă a infrastructurii de până acum și acoperirea redusă a căilor de comunicație au determinat o dezvoltare foarte încetă și neconvingătoare a acestei ramuri economice în acest spațiu.

Planul de management nu dorește să impună un plan de acțiune pentru dezvoltarea turismului în vestul județului Vrancea, ci doar să propună alternative de dezvoltare echilibrată a acestui spațiu.

- Susținerea intensă a informării populației, dezvoltării culturale și al educației permanente

Dezvoltarea culturală, promovarea educației și a informării populației reprezintă modalități de dezvoltare a unor spații pe termen lung în condițiile în care resursele umane formate nu se îndreaptă spre alte direcții.

Sectorul educațional și cel cultural nu excelează în vestul județului Vrancea și nici în apropierea acestuia prin prezența unor instituții educaționale medii sau superioare cu tradiție care să promoveze modele culturale și educaționale specifice. De asemenea slaba reprezentativitate a școlilor primare și gimnaziale pune în evidență dificultatea formării superioare a resurselor umane din acest spațiu în condițiile în care resursele financiare nu le permit deplasării la distanțe mari.

- Atitudinea ostilă a populației din zonă față de orice activitate nouă din zonă este pusă pe seama slabei comunicări cu autoritățile locale și a lipsei de participare în luarea deciziilor.

Ameliorarea calității vieții, asigurarea continuității activităților cu impact redus existente și evaluarea continuă a impactului asupra mediului

Planul de management reprezintă un instrument de promovare a activităților cu impact redus asupra mediului și de restricționare a acelor care aduc prejudicii grave mediului și colectivităților locale. Acestea sunt realizate în scopul ameliorării calității vieții.

Îmbunătățirea calității vieții comunităților umane din vestul județului Vrancea cu respectarea valorilor mediului natural reprezintă o condiție esențială pentru ca planul de management să devină operațional. Neglijarea acestui aspect duce la creșterea intervenției necontrolate a colectivităților locale în spațiul natural în scopul procurării resurselor necesare supraviețuirii care determină extinderea rapidă a arealelor degradate.

- Principiul respectării autonomiei locale

Autonomia locală este numai administrativă și financiară și privește organizarea, funcționarea, competențele și atribuțiile administrației, precum și gestionarea resurselor care aparțin comunei, orașului sau județului.

Autonomia locală poate reprezenta un instrument de promovare a acțiunilor ce țin de competența acestora în teritoriu fără a fi nevoie de aprobare la niveluri superioare.

Importanța pe care o au administrațiile locale pentru aria protejată este dată de faptul că deciziile de la acest nivel au proiecție directă în mediu. Planul de management ia în calcul autonomia locală, chiar dacă a fost promovat de foruri superioare ierarhic acestora (Ministerul Mediului). Implicarea administrației în problemele comunităților locale se va realiza de acesta doar în momentul în care prin deciziile luate va fi încălcat Regulamentul de funcționare al acesteia, care va fi anexat planului de management.

- Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei

Orice acțiune sau decizie, indiferent de caracterul ei trebuie să fie analizată din punct de vedere al beneficiilor și costurilor pe care aceasta le presupune, dar și din prisma efectelor negative asupra mediului și asupra colectivităților locale. Beneficiile pe termen scurt nu trebuie să reprezinte un criteriu de adoptare a deciziilor.

Precauția este un instrument de mediu foarte util pentru evitarea apariției unor areale cu disfuncționalități. Aceasta nu impune excluderea activităților economice dintr-un spațiu, ci includerea în faza de investiție a aspectelor ce privesc impactul asupra mediului. Evaluarea impactului asupra mediului realizată în această etapă trebuie să reprezinte un ghid de desfășurare a activităților, beneficiarul investiției fiind obligat să îl respecte conform legislației de mediu în vigoare.

Principiul precauției trebuie să stea la baza tuturor deciziilor care privesc în mod direct sau indirect vestul județului Vrancea pentru împiedicarea creșterii suprafețelor degradate, a căror refacere implică costuri semnificative care nu pot fi suportate în acest moment de comunitățile locale.

Unde există amenințarea unei reduceri semnificative sau a pierderii diversității biologice, lipsa certitudinii științifice totale nu trebuie folosită ca motiv pentru amânarea măsurilor de evitare sau de reducere a acestui pericol.

Se impune o transparență ridicată în luarea deciziilor, situațiile conflictuale fiind astfel îndepărtate.

■ Principiul conservării diversității biologice

Diversitatea biologică are o importanță deosebită dată în primul rând de valoarea ei ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreativă și estetică. Diversitatea biologică prezintă o importanță deosebită pentru evoluție și pentru conservarea ecosistemelor și speciilor.

Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea 'in situ' a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile de specii în mediul lor natural.

Un număr semnificativ de comunități locale depind de resursele biologice pe care se bazează modurile de viață tradiționale, fiind recomandabilă promovarea continuității acestora, fără a se neglija utilizarea inovațiilor privind conservarea diversității biologice și utilizarea durabilă a elementelor sale. Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta.

Animalele și plantele sălbatice, în nenumăratele lor forme, sunt o componentă de neînlocuit a sistemelor naturale.

Protecția și conservarea habitatelor, a speciilor de plante și animale sălbatice este reglementată prin OUG 57/2007, prin care se preiau conceptele și instrumentele comunitare de acțiune promovate în Directiva 92/43/EEC.

Pentru creșterea eficienței acțiunilor de protecție a habitatelor și a speciilor de carnivore mari se propun o serie de măsuri:

- ameliorarea condițiilor de habitat;
- gestiunea și protecția elementelor valorificabile în economie;
- informarea publicului asupra importanței acestui spațiu;
- formarea supraveghetorilor de specii;
- o mai bună cunoaștere a politicilor organismelor decizionale aflate pe nivele ierarhice superioare și a obiectivelor lor;
- identificarea conflictelor dintre utilizatorii de resurse și mediul natural.

Planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor de carnivore mari.

- Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate

În vestul județului Vrancea, atitudinea populației față de orice schimbare de proporții este privită cu suspiciune datorită numeroaselor probleme economice cu care se confruntă locuitorii acestui spațiu și a gradului ridicat de izolare ce a caracterizat zona în decursul timpului.

Din acest motiv, în planul de management vor exista acțiuni concrete pentru integrarea populației locale în acțiunile promovate prin planul de management și pentru crearea unei atitudini cooperante a acesteia. Acțiunile se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din noul regim de gestionare a zonei. Comunităților locale trebuie informate de modalitățile de compensare a acțiunilor de conservare ce pot aduce prejudicii de natură materială prin această formă de gestionare a teritoriului.

- Principiul ameliorării și refacerii ecosistemelor și peisajelor degradate

Numeroase dezechilibre provin azi din privilegiul acordat pe termen scurt colectivităților umane ori agenților economici. Se impune astfel, realizarea și aplicarea unui set de politici și strategii care să urmărească protecția și conservarea mediilor naturale.

Acordarea unor privilegii nejustificate activităților umane și exploatarea abuzivă a mediilor naturale au condus la degradarea unor suprafețe extinse, unele dintre acestea intrând în categoria zonelor neproductive. Reintegrarea acestora în circuitul economic solicită costuri semnificative pe care colectivitățile umane la nivel local nu le pot suporta.

În scopul evitării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește:

- aplicarea prevederilor legislative existente;
- restructurarea și reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate;
- conștientizarea populației asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele degradate.

Acțiunile de restabilire a condițiilor inițiale sunt legate de dimensiunile pe care le au factorii perturbatori din aceste spații. În funcție de aceasta se pot delimita acțiuni de: restructurare, pentru restabilirea structurilor afectate de diferiți factori perturbatori și de reabilitare, care au drept scop restabilirea funcțiilor acestor spații pentru a le mări importanța socială și economică.

- Principiul corelării acțiunilor cu situația reală și aplicarea de măsuri de către organismele competente

În fiecare comunitate umană apar disfuncționalități impuse de gestionarea necorespunzătoare a resurselor mediului natural, de riscuri naturale sau tehnogene, de creșterea sau modificarea nevoilor unei comunități umane impuse de apariția unor noi activități etc. Rezolvarea acestor probleme nu trebuie realizată întâmplător și izolat. Rezolvarea problemelor trebuie realizată de organisme abilitate, pentru a se evita complicarea situației.

Deciziile și acțiunile trebuie să fie în legătură cu specificul problemei, cu caracteristicile mediului social și natural, cu disponibilitățile financiare, cu impactul prognozat al acțiunii etc. Aplicarea unor măsuri teoretice pentru rezolvarea unor probleme cu care se confruntă comunitățile umane locale poate avea efecte nedorite cu reflectare în plan natural, social și economic.

De exemplu, pentru rezolvarea problemelor determinate de riscurile naturale este necesară intervenția rapidă a autorităților locale sau județene pentru minimizarea pierderilor materiale și umane (echipaje ale autorităților locale, ale poliției, pompierilor, salvării etc funcție de dimensiunile efectelor riscului natural).

1.6. Bazele Legale

1.6.1. Bazele legale ale înființării

Ordinul nr. 1964 din decembrie 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, desemnează **ROSCI0228-Sindrilita**, cu o suprafață de **883,5 ha**, sit de importanță comunitară.

Același areal, inclus în categoriile de protecție menționate anterior, este parte componentă a Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, structura constituită și aprobată în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO8576 „Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea”.

1.6.2. Bazele legale ale realizării planului de management

Elaborarea Planului de Management se face în baza Ordonanței de Urgență a Guvernului 57 din 20 iunie 2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare.

Potrivit Art. 21, al acestei ordonanțe de urgență planul de management al ariei protejate este elaborat de către administratorii acestuia, se avizează de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate și se aprobă prin ordinal autorității publice centrale pentru protecția mediului. La Art. 20. (3), se specifică ca măsurile prevăzute în planul de management al ariei protejate trebuie să fie elaborate astfel încât să țină cont de exigențele economice, sociale și culturale, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având însă obiectivele care au dus la constituirea ariei naturale protejate.

În urma declarării arealului ca Sit de Importanță Comunitară, prin OM 1964/2007, cu acordul Ministerului Mediului, procesul de elaborare a planului de management devine responsabilitatea Agenției Protecție a Mediului Vrancea ca obiectiv al proiectului LIFE05NAT/RO/000170.

Prevederile acestui Plan de Management vor fi respectate de către administratorul ariei protejate, precum și de către toate persoanele fizice și juridice care au în proprietate și/sau administrează terenuri și/sau bunuri și/sau care desfășoară orice fel de activități pe raza parcului, conform prevederilor O.U.G. nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare.

1.6.3. Cadrul legal pentru administrarea ariei protejate Sindrilita

În prezent aria protejată Sindrilita nu are o structură proprie de administrare și nu este încredințată unui custode oficial. Responsabilitatea administrării ca arie protejată de interes comunitar revine în acest moment autorității centrale de mediu care răspunde de arii protejate.

Din punct de vedere al administrării suprafețelor forestiere acestea sunt administrate de către Ocolul Silvic Naruja.

Din punct de vedere administrativ, întreaga suprafață a ariei protejate se suprapune teritoriului comunei Nistorești.

1.7. Procesul de elaborare al planului de management

1.7.1. Cadru de realizare și instituții implicate

Planul de management al ariei protejate Sindrilita este realizat conform prevederilor legale din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Având în vedere faptul că aria protejată Sindrilita a fost propusă și ca Sit de Importanță Comunitară, făcând parte din Rețeaua Natura 2000, este necesar ca cerințele Directivei Habitate să fie integrate în planul de management realizat pentru categoria de management la care este încadrată aria protejată pe plan național. În

acest sens planul de management reglementeaza si planifica si actiunile necesare pentru mentinerea actualei stari de conservare a habitatelor naturale si speciilor de flora si fauna salbatica de interes comunitar si national mentionate in Formularul Standard.

In acest context Planul de Management al ariei protejate Sindrilita este elaborat prin colaborarea administratorului fondului forestier (Ocolul Silvic Naruja) si al Asociației Obștilor Vranceane cu Agentia pentru Protectia Mediului Vrancea care, in cadrul proiectului LIFE05NAT/RO/000170: "Imbunatatirea sistemului de protectie a carnivorelor mari din judetul Vrancea", are ca obiectiv realizarea planurilor de management pentru siturile propuse ca pSCI.

Planul de Management este elaborat prin participarea unui grup de lucru operativ, constituit din reprezentanti nominalizati ai institutiilor care au interese pe raza ariei protejate. Institutiile participante la realizarea planului de management sunt:

- Agenția pentru Protectia Mediului Vrancea – Unitatea de Implementare a proiectului LIFE05NAT/RO/000170
- Asociația Obștilor Vrâncene
- Ocolul Silvic Naruja
- Obstea Spinesti
- Universitatea din Bucuresti – CCMESI
- Consiliul Judetean Vrancea
- Directia Silvica Focsani
- Consiliul Local al Comunei Nistoresti

1.7.2. Etape în elaborarea planului de management

- Identificarea și implicarea principalilor proprietari în procesul de administrare a terenurilor suprapuse ariei protejate Sindrilita

Identificarea principalilor factori interesați implicați în procesele de administrare. Schemele de Planificare Teritorială au fost consultate în scopul identificării deținătorilor de teren (privați sau publici) fiind realizată o listă a datelor de contact. Rezultatele au fost introduse într-o baza de date GIS creata de Universitatea din București pentru a se reuși să se ajungă la o imagine clară a utilizării terenurilor și a proprietarilor. Proprietarii de terenuri/managerii au fost consultați în scopul realizării unui grup care va reprezenta interesele acestora în procesul de realizare al planului de management.

- Delimitarea problemelor actual și potențiale din aria protejata Sindrilita

Suprapunerea intereselor de conservare și a celor economice, determină apariția unor conflicte inerente între comunitățile locale, persoane fizice și juridice și administrația ariei protejate. De asemenea, Munții Vrancei se caracterizează printr-un ansamblu de probleme specifice legate de factorii naturali (risc la alunecări de teren, torențialitate, doborâturi de vânt) și antropici (interese ridicate pentru exploatarea resurselor forestiere și cinegetice, iar în ultimii ani și a celor turistice). În acest context, rolul planului de management este de a limita efectele acestor probleme și de a evita conturarea altora noi prin promovarea celor mai adecvate măsuri.

- Stabilirea direcțiilor prioritare ale planului de management

Planul de management se bazează pe direcții prioritare, unde vor fi promovate acțiuni concrete pentru îndeplinirea obiectivelor parcului. Definiția direcțiilor prioritare s-a realizat ținând cont de realitățile existente și de obiectivele realizabile. Au fost identificate ca domenii prioritare conservarea diversității biologice și a elementelor de peisaj, dezvoltarea durabilă a comunităților umane, dezvoltarea turismului, promovarea activităților de educație și conștientizare a publicului, promovarea imaginii ariei protejate, reconstrucția ecologică a arealelor degradate.

- Identificarea obiectivelor și acțiunilor planului de management pe domenii prioritare, planificarea și identificarea posibilelor surse de finanțare

În această etapă au fost stabilite acțiunile pentru toate domeniile prioritare, cu accent special pe acțiunile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, au fost planificate aceste acțiuni, au fost stabilite resursele tehnice, financiare și umane necesare pentru implementarea acestora și sursele posibile de finanțare.

În procesul de elaborare a planului de management al ariei protejate, grupul de lucru s-a ghidat după modelul Planului de Management al *Rețelei ecologice pentru protecția carnivorelor mari*, întocmit de Agenția pentru Protecția Mediului Vrancea, Universitatea din București – CCMESI și Direcția Silvică Focșani în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO/8576, finanțat de Comisia Europeană.

1.7.3. Modalități de implicare a publicului

Planul de management pentru aria protejată Sindrilita a fost dezbătut în cadrul unor întâlniri cu Comitetul Director al Deținătorilor de terenuri și cu localnicii comunelor care detin proprietati in acest areal. După dezbaterile publice despre

planul de management, opiniile pertinente au fost integrate în versiunea finală. Participarea publicului în realizarea planului de management este permanentă.

1.7.4. Aprobare și revizuire

Planului de management al ariei protejate Sindrilita este aprobat prin Ordin al Ministrului Mediului după obținerea următoarelor avize/aprobări:

- avizul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea;
- avizul Agenției Naționale pentru Aree Naturale Protejate

Revizuirea planului de management al parcului se va face la 5 ani de la aprobarea acestuia.

1.7.5. Proceduri de modificare a planului de management

Planul de management al APS este realizat de o manieră flexibilă, în special datorită fenomenelor naturale imprevizibile (calamități), care afectează anual suprafețe mai mari sau mai mici; acestea pot determina modificări care obligă reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității sau de exploatare a resurselor naturale. De asemenea, importanța turistică crescândă a zonei, dar și alte activități antropice pot genera schimbări minore în aplicarea acțiunilor din planul de management.

Din cauza influențelor factorilor antropici și naturali, se impune adoptarea unui management adaptativ pentru a putea fi acceptate cu ușurință deciziile necesare în astfel de condiții.

Planul de management este conceput în vederea definirii principalelor direcții de acțiune, astfel încât, pe termen lung, să se poată realiza principalele obiective ale ariei protejate.

Așadar, planul de management cuprinde unele prevederi care iau în considerare, pe cât posibil, factorii ce ar putea schimba situația actuală, permițând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a mediului natural.

Planurile detaliate de acțiune se elaborează anual de custode având la bază prevederile planului de management, ținându-se cont și de situația curentă de pe raza ariei protejate.

Competența aprobării acestor modificări în planul de management revine:

- Ministerului Mediului – atunci când se impun schimbări la nivel de obiective / acțiuni sau la nivelul regulamentului de funcționare;
- Custodelui sau administrației – dacă modificările se referă la planificarea anuală a activităților și alocarea fondurilor.

Capitolul II Descrierea ariei protejate



1.8. Poziție

1.8.1. Localizare, căi de acces

Aria protejată este situată în sectorul cursului superior al Zabalei, în zona de confluență cu Paraiele Balcu și Sindrilita. Perimetrul ariei protejate se suprapune în ansamblu versantului drept al Zabalei și cuprinde sectoare ale interfluviilor paraielor afluențe, cu orientări și caracteristici morfologice diferite.

Situată în apropierea limitei sud-vestice a județului, aria protejată Sindrilita se află în sectorul sudic al Munților Vrancei, având ca puncte extreme, în sistem de proiecție Stereo 70, următoarele repere:

V - X - 618501, 901 Y - 469279,511
N - X - 620384,121 Y - 472288,722
E - X - 622155,966 Y - 471340,166
S - X - 619278,621 Y - 468192,186.

Aria protejată Sindrilita este situată la cca 10 Km. vest, pe drum forestier, de localitatea Bradacești – comuna Nereju. Fata de punctul Caldari, aria protejată se găsește la cca 7,5 km. în amonte.

Există de asemenea o cale de legătură cu valea Narujei pe drumul ce continuă din Herastrau – Bradetu în amonte pe valea paraului Balosu, peste Masivul Pietrosu (1583m.) până la cabanele Giurgiu și în continuare în aval pe valea Zabalei, însă, calitatea drumului forestier, cel mai adesea impracticabil, face ca varianta de abordare pe această rută să fie practic ignorată.

Accesul în aria protejată este posibil și prin intermediul traseului turistic marcat cu bandă albastră, ce leagă punctul Caldari Zabalei prin Culmea Pietrele Albe – Frumoasele, de Zboina Frumoasă și localitatea Herastrau.

Un plai pastoral îngrădit Culmea Pietrele Albe – Frumoasele de valea Zabalei, trecând prin aria protejată.

Poziția sitului tangent la o arteră hidrografică de însemnătate majoră pentru regiunea Vrancea, însoțită de un drum axial, asigură, cel puțin teoretic, un acces facil. Este de menționat că starea fizică a căii de acces amonte de Nereju este direct dependentă de anotimp și de condițiile meteorologice, impunând, în perioadele cu precipitații abundente sau strat de zăpadă, folosirea unui vehicul cu tracțiune integrală. Cu toate acestea, drumul forestier care urmărește albia râului Zabala, în continuarea drumului județean DJ 205 A Focsani – Nereju reprezintă astfel principala cale de acces.

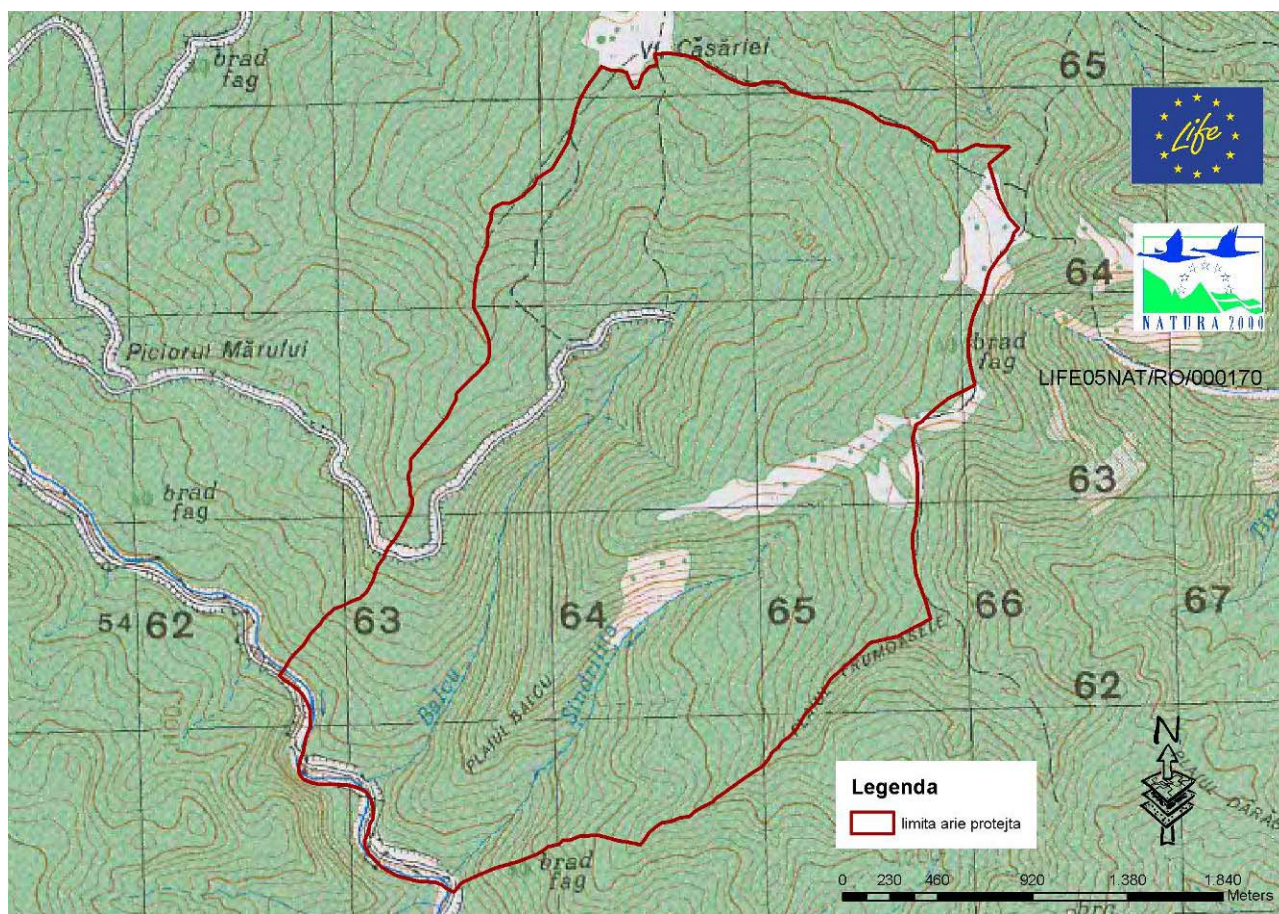
În interiorul ariei protejate accesul este posibil prin intermediul vechilor drumuri locale de exploatare, a căilor de scoatere și apropiere, sau a potecilor. Particularitatea acestei categorii de cai de acces este dată de faptul că în timp, datorită neutilizării frecvente și lipsei interesului de întreținere, caile vechi de

scoatere si apropiere si potecile sunt ocupate progresiv de vegetatie arbustiva sau chiar de specii de arbori. Procesul natural de extindere a vegetatiei in areal drumurilor tehnologice, este suplinit in unele cazuri, de actiunile de plantare intreprinse ulterior exploatarii.

1.8.2. Acoperirea cu hărți, imagini satelitare, ortofotoplanuri

Arealul este in totalitate acoperit de harti topografice la scarile 1: 25 000 (L-35-78-C-c), 1:50 000 (L-35-78) imagini satelitare Landsat 1990/90m si ortofotoplanuri.

Este disponibila harta silvica a U.P. V Frumoasele, editia februarie 1992.



harta generala a ariei protejate Sindrilita

1.9. Limitele și zonarea funcțională a ariei protejate

Descrierea limitelor, ca și aspectele legate de suprafața operațională a planului de management, trebuie însoțită de câteva precizări, determinate de suprapunerea mai mult sau mai puțin fidelă a arealelor protejate pe de o parte pe arealul desemnat *rezervație naturală* și pe de altă parte de includerea în categoria *sit de importanță comunitară (SCI)*, ca parte a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și totodată, componentă a Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, structura constituită și aprobată în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea.

Diferențele de trasare a limitelor se datorează proiecțiilor cartografice realizate în sisteme diferite pe de o parte și pe de altă, schimbărilor produse în modul de marcarea silvică a parcelelor (borne silvice) Descrierea fizică a limitelor coincide în cea mai mare parte pentru ambele categorii de regimuri de protecție a arealului.

Schimbarea modului de marcarea, modificarea bornelor silvice și neconcordanța între hărțile silvice și realitatea din teren, obligă la descrierea limitelor considerând exclusiv reperele fizico geografice.

1.9.1. Limitele

Limitele ariei protejate se suprapun în mare parte perimetrului bazinelor hidrografice ale paraiei Sindrilita și Balcu, unor sectoare de culmi și secțiuni de curs al Zabalei între cele două puncte de confluență.

Limita nordică se suprapune unui sector al interfluviului Naruja – Zabala cuprins între Vf. Casaria (1649m.) și punctul de racordare cu Plaiul Frumoasele.

Limita estică se desfășoară pe direcția generală nord-est sud-vest și se suprapune unei Culmii Frumoasele până în punctul de confluență Sindrilita – Zabala.

Limita de sud : se suprapune sectorului albiei Zabalei cuprins între confluențele cu paraiele Sindrilita și Balcu.

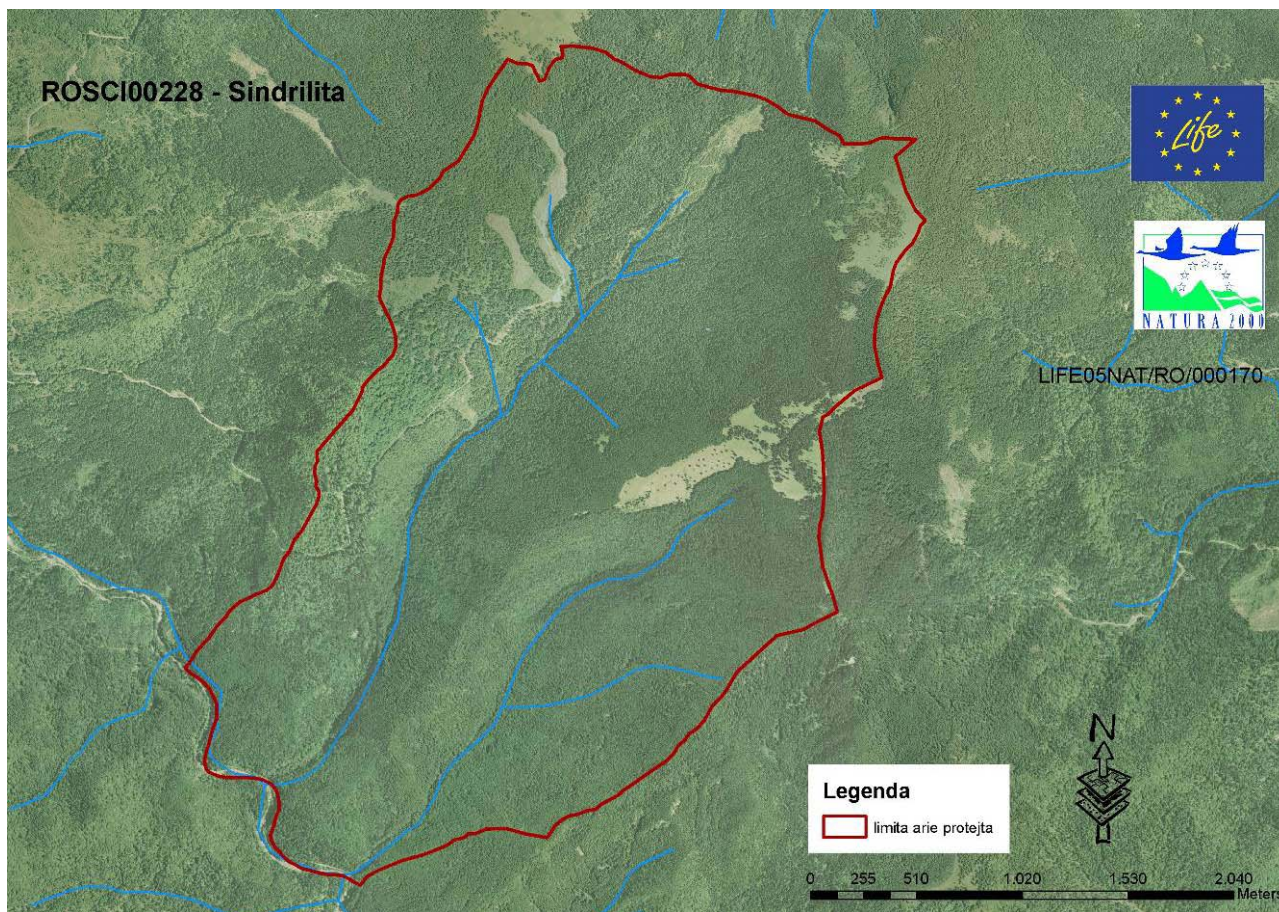
Limita de vest: urmărește cumpana de ape de la vestul bazinului hidrografic al paraului Balcu, până în Vf. Casariei.

Aria protejată se suprapune parcelelor silvice de la u.a. 58 la u.a. 85 din UP V Frumoasele, O.S Nereju.

Limitele siturilor de importanță comunitară, la scara 1:100 000 sunt cuprinse în anexa nr. 3 a Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Hărțile cu limitele siturilor de importanță comunitară se pun la dispoziție factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, pentru vizualizare, prin intermediul paginii de internet <http://maps.biodiversity.ro/sci>,

ca serviciu ArcIMS, având ca fundal vectorii aferenți cadastrului apelor din România, hărțile Direcției topografice militare ediția 2000, scara 1:100.000 și 1:50.000, precum și mozaicul de imagini satelitare Landsat 2000.



Limitele ariei protejate ROSCI00228 Sindrilita

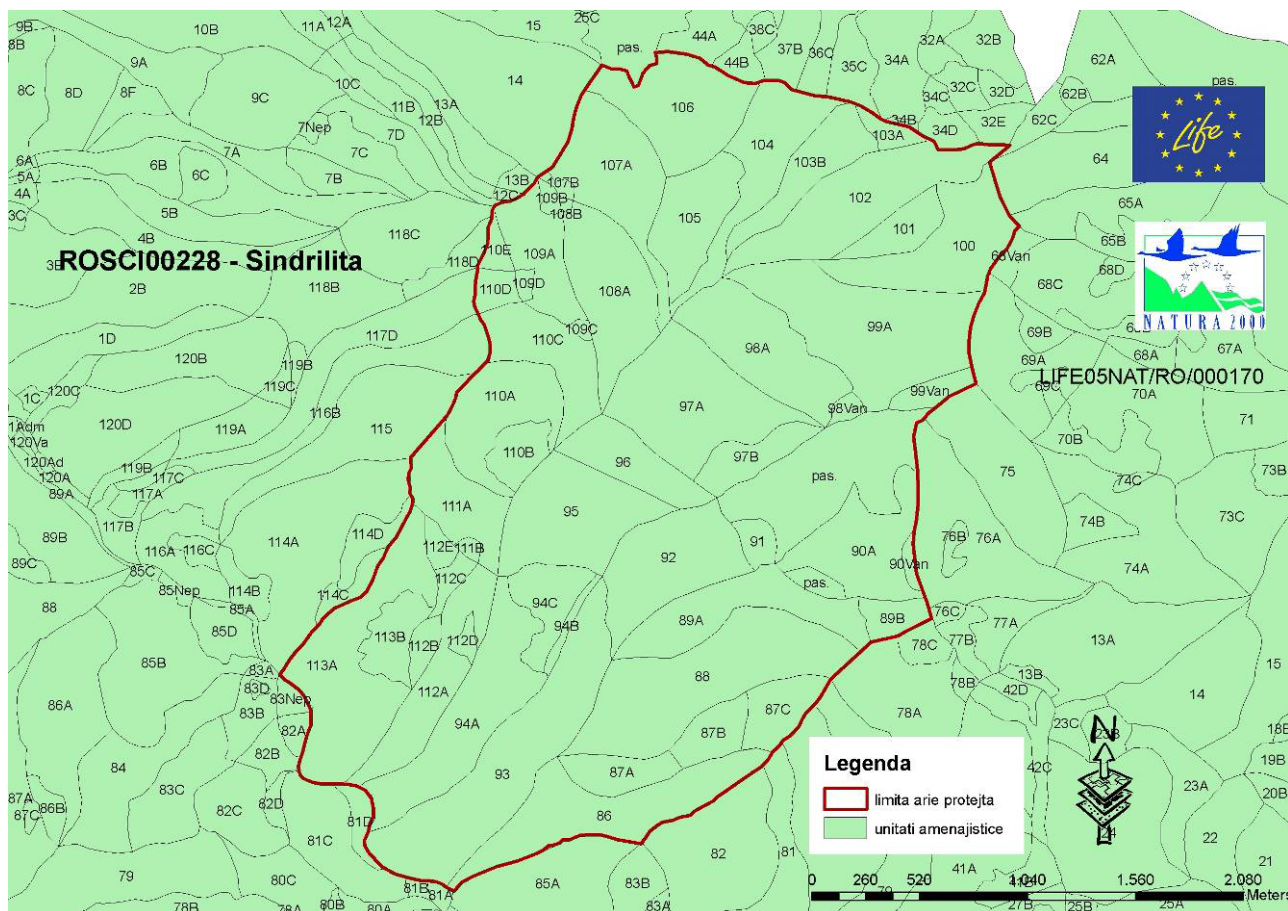
1.9.2. Suprafata operationala a Planului de management

Suprafata operationala a planului de management nu coincide strict cu cea a ariei protejate, aceasta din urma fiind inclusa primei. Planul de management al unei arii protejate este realizat avand in vedere un areal bine determinat, insa prevede masuri care pot sa vizeze indirect si aria adiacenta. In majoritatea cazurilor o serie de actiuni trebuie sa aiba in prim plan elemente relationate cu obiectivul protejat dar situate in exteriorul acestuia.

Particularitatea ariei protejate Sindrilita consta in suprapunerea pe un subsistem natural definit de componentele bazinelor hidrografice ale paraiei Sindrilita si Balcu si sectorul de curs al Zabalei. Cele doua bazine hidrografice alcatuiesc o unitate bine conturata. Zabala reprezinta calea de propagare a potentialelor influente directe si imediate din exterior. Aceasta caracteristica impune focusarea unor masuri

ale planului de management asupra cursului superior al Zabalei si in mod special asupra sectorului din amonte de confluenta cu Paraul Balcu.

In concluzie, se poate afirma ca *Planul de management* va avea aplicabilitate directa asupra terenului desemnat ca arie protejata, dar o serie de masuri vor avea in vedere proprietarii de terenuri si locuitorii din satele invecinate, in masura in care acestia desfasoara activitati potentiale cu impact asupra ariei protejate. Deasemeni, arealului definit in interiorul limitelor ariei protejate, i se adauga suprafetele adiacente, pentru care planul de management prevede monitorizarea continua si masuri privind evitarea unor efecte negative relationate sau propagate din exterior asupra elementelor de interes conservativ din aria protejata. Pentru cursivitatea si functionalitatea planului de management este necesara corelarea continua a actiunilor si interventiilor antropice din zona adiacenta ariei protejate, cu actiunile ce vizeaza strict aria protejata.



Unitatile amenajistice suprapuse ariei protejate ROSCI00228 Sindrilita

1.10. Inventarierea resurselor abiotice

1.10.1. Elemente de geologie și potențial geologic (structură, litologie, tectonică și seismicitate)

Geologia regiunii se remarcă prin complexitatea specifică întregului areal al flisului de la Curbura Carpaților. Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat face parte din aria alpină centrală și est-europeană, încadrându-se în Carpații Orientali. În alcătuirea geostructurală a acestora se separă mai multe unități structogenetice care se deosebesc atât prin caracterele de litofacies, cât și prin modul și tipul de formare. Zonei marginale a plăcii est-europene îi corespund structurile Triasicului inferior ale Flisului extern și ale Molasei.

Depozitele Panzei de Tarcau aparțin Cretacicului, Paleogenului și părții inferioare a Miocenului. Structura geologică a unității este dominată de depozitele Panzei de Tarcau, formată din alternanțe de gresii, marne și argile paleocen - eocen - oligocene, cu intercalări sistoase grezo-calcaroase, marno-calcare, conglomerate și gresie de Kliwa, precum și flis bituminos, puternic sariate și fracturate în falii, dintre care, falia Zabalei pare să fie o continuare a faliei Focsani - Namoloasa - Galasi - Tulcea. Acestea se transpun în definirea unui peisaj caracterizat de linii domoale ale culmilor, de versanți prelungi și de pante cu valori de 20 – 30°.

Cuaternarului îi sunt specifice mișcările neotectonice (produse în fazele valahă și pasadenă) care au condus la diversificarea trăsăturilor reliefului. Pe teritoriul județului Vrancea aceste mișcări s-au manifestat diferențiat de la o regiune la alta. Astfel, zonei montane îi sunt specifice înălțări cu intensități cuprinse între 1 și 2 mm/an, ce scad de la vest la est. Literatura de specialitate indică pentru zona montană înălțări de 2-3 mm/an. Mișcările neotectonice din Cuaternar au condus la accentuarea generală a fragmentării reliefului (datorită schimbărilor nivelurilor de bază). Zona se suprapune ariei de maximă activitate seismică a Carpaților de Curbură, denumită de specialiști "vatra seismică a Vrancei". O analiză statistică în amănunt releva o concentrare mai mare a epicentrelor, la nord de Zabala, Gh. Dumitrescu (1985) menționează că la cotul Carpaților, în Vrancea, există unul dintre cele mai caracteristice și interesante puncte seismice, un focar de cutremure adânci, care prin persistența și izolarea lor, nu-și găsesc perechea decât într-un singur punct similar din Munții Hindu-Kush din Afganistan. Cutremurele din Vrancea au origine tectonică, fiind rezultatul deplasării blocurilor litosferei de-a lungul unor falii formate anterior sau în momentul producerii seismelor. Zonei îi sunt specifice cutremurele adânci ale căror epicentre se situează la profunzimi cuprinse între 70-80 și 170-200 km. Nu lipsesc însă nici cutremurele puțin adânci (crustale), cu focare situate la mai puțin de 60 km adâncime.

În ceea ce privește magnitudinea, L. Constantinescu și D. Ionescu (1985), indică pentru cutremurele adânci valoarea, maximă posibilă (pe scara Richter), de

7,5 (care presupune că a fost atinsă de seismul din 26 octombrie 1802), iar pentru cele crustale, valoarea de 6,0 (pe scara Richter), (L Cornea, 1949).

Activitatea seismică din zona Vrancei se impune prin persistența ei, reflectată de periodicitatea de producere a cutremurelor cu diferite intensități. Printre cele mai puternice evenimente de acest gen din secolul nostru, cu epicentrul în această zonă, se înscriu cele din 10 noiembrie 1940 și din 4 martie 1977 cu magnitudini de 7,4 și respectiv 7,2 grade pe scara Richter. Cutremurele puternice produc modificări importante în evoluția formelor de relief, influențând în diferite grade desfășurarea proceselor actuale de modelare a reliefului. Cercetările efectuate în diferite regiuni seismice au pus în evidență rolul important pe care îl au cutremurele în declanșarea deplasărilor în masă pe versanți (Dan Bălțeanu, 1979). Procesele de versant declanșate de cutremure depind de alcătuirea litologică a versanților, de grosimea depozitelor de alterare, de conformație, de orientare și de raporturile cu principalele linii structurale.

Efectele proceselor de modelare manifestate imediat după producere, sau chiar în timpul seismelor s-au sesizat și în aria protejată. Sunt de menționat procesele de alunecare superficială, dezvoltate pe fondul litologiei argilo-grezoase și a excesului de precipitații, dar a căror declanșare, în unele cazuri, are origine tectonică. Arealului îi este specifică prezenta panzelor de grohotis fosil, alcătuite din fragmente de dimensiuni mari, predispuse deplasărilor și repositionărilor în care factorul declanșator poate fi cel seismic. Activitatea seismică poate reprezenta factorul declanșator sau de reactivare a proceselor geomorfologice actuale, desfășurate pe fondul existenței unei structuri și litologii favorizante și a eroziunii accentuate. Efectul este destabilizarea stratelor superficiale de marno - argile, care declanșază alunecări mai mult sau mai puțin intense, pe fața de strat de gresie, sau deplasarea ori repositionarea fragmentelor aflate în echilibru fragil. În partea inferioară a versanților sau în arealele cu panta accentuată procesele geomorfologice direct corelate activității seismice sau tectonice recente, sunt prabusirile.

1.10.2. Caracteristici geomorfologice și potențialul geomorfologic

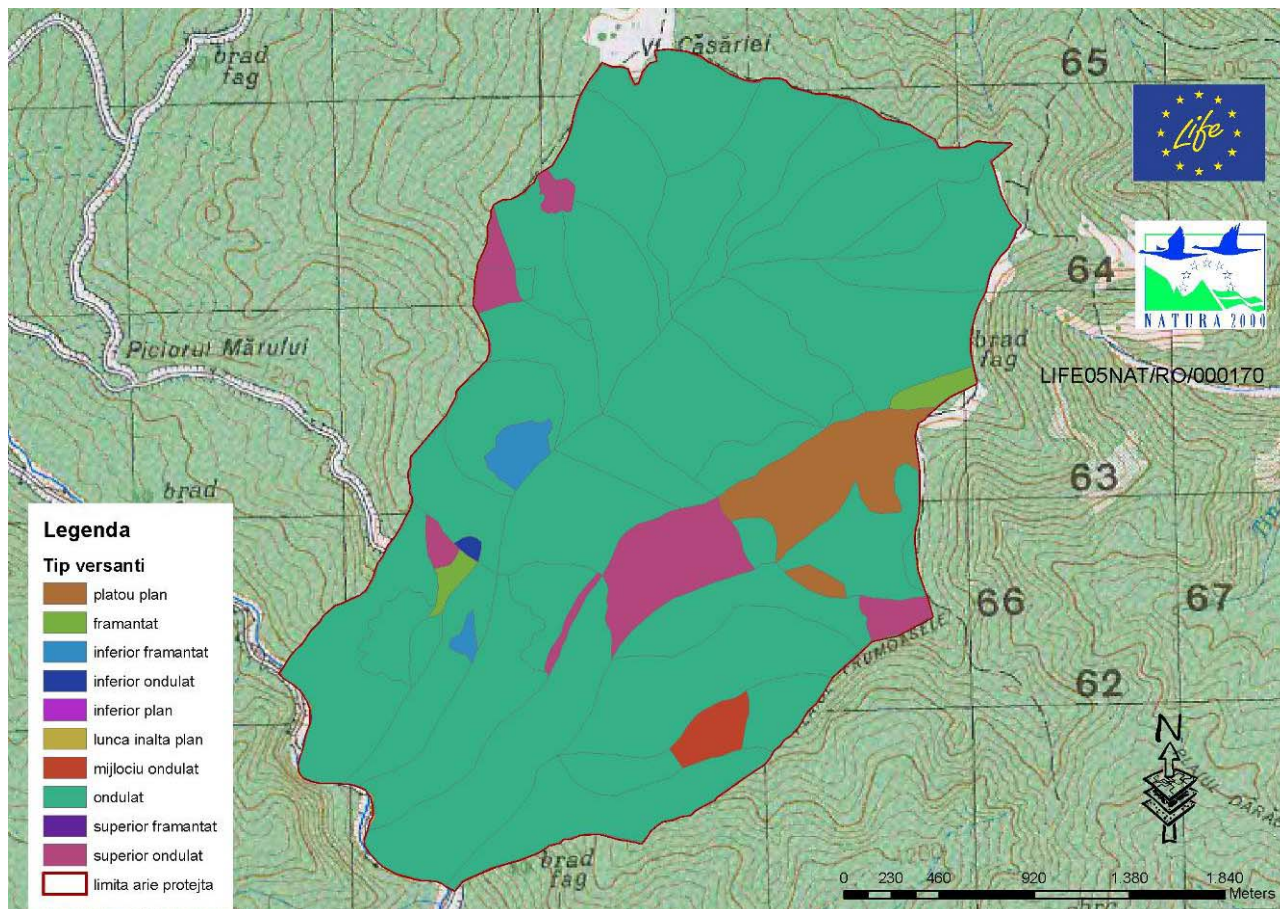
1.10.2.1. Forme majore de relief

Aria protejată se suprapune bazinelor hidrografice ale paraielor Sindrilita și Balcu, afluenți pe stânga ai Zabalei, la 2,5 km. amonte de punctul Caldari.

În zona ariei protejate, versanții ce reprezintă prelungirile către sud est a Culmii Frumoasele, se caracterizează prin pante cu valori de până la 35 grade. În raport cu unitățile majore de relief, arealul se situează în extremitatea sud vestică a crestei mediane a Munților Vrancei, Sectorul superior al Zabalei include la sud sirul masivelor crestei mediane. La nord se desfășoară promontoriul sudic al Zboinei Frumoase (1657m), reprezentat de Culmea Pietrele Albe, Frumoasele (1422m).

Paraiele Balcu si Sindrilita sunt puternic adancite, energia de relief avand valori superioare celor din restul arealului.

Pozitia cvasiparalela a celor doua paraie face ca in regiune sa se diferentieze doua domenii de orientare generala a versantilor, in care pondere considerabil mai mare are expozitia nord vestica. Altimetric, arealul cuprinde regiuni situate intre maximul de 1649m si valoarea minima de 985m.



1.10.2.2. Elemente de risc geomorfologic

Regiunea se caracterizeaza prin prezenta trenelor de grohotisuri fosile cu fragmente de dimensiuni mari, determinate fiind de particularitatile structurale ale fundamentului, compozitia litologica, apele freatice si activitatea seismica. Versantii au pante care pe alocuri depasesc 40°. Arealele ocupate de panzele de grohotis se caracterizeaza prin potentialul ridicat de aparitie si manifestare a proceselor de prabusire, rostogolir sau alunecare.

1.10.3. Potențialul hidrogeologic și hidrologic

1.10.3.1. Ape subterane

În întreaga regiune montană alcătuită din roci dure și semidure (în sistemul de clasificare a rocilor după gradul de forare și perforare, alcătuit de Comitetul Geologic, aceste roci aparțin în majoritate grupelor "tare" și "foarte tare"), slab permeabile, infiltrația este redusă, iar apele din precipitații se scurg cu ușurință pe versanți, contribuind la alimentarea râurilor.

Datorită substratului dur și impermeabil, apele pătrunse în depozite coluviale, deluviale și proluviale alimentează și ele organismele hidrografice, care în acest sector bazinal, se caracterizează prin debite bogate și relativ constante. În același timp, roca, în gradul ei de rezistență, reprezintă un factor de "control al aluviunilor" (L Zăvoianu, 1993), care impune relațiile dintre debitele lichide și solide ale râurilor.

În anumite condiții, apele subterane se îmbogățesc cu săruri, căpătând calitatea de ape minerale cu concentrație de 0,5 g/l.

În cadrul arealului, există sectoare în care organismele hidrografice, sau sectoarele inferioare ale versanților sunt parazitare de trene de grohotis, care determină ca scurgerea să se producă parțial pe sub acestea.

1.10.3.2. Ape de suprafață

Principala arteră hidrografică a regiunii este Zabala, care străbate zona pe un sector cu direcție nord-vest sud-est, sector în care primește pe stânga paraiele cu vai cvasiparalele, orientate nord-est sud-vest.

Bazinul hidrografic al Zabalei acoperă o suprafață totală de 546 km². Originea sa este legată de versantul sudic al muntelui Arișoaia, unde paraiele Arișoaia Zăbala și Mordanu își adună apele. Din întreaga lungime a Zăbalei (aproximativ 65 km), sectorul montan îi revine cea. 40 km, sector în care străbate și aria protejată Sindrilita, după ce în amonte a sectoare aparținând bazinului sau hidrografic se suprapun domeniului sudic al Parcului Natural Putna Vrancea.

Lungimea cursurilor paraielor afluențe însumează cca. 6,5 km. din care km. revin Paraului Balcu 3,8 și 2,7 km. Sindrilita.

Profilul transversal al vailor relevă forme ascuțite, cu versanți pe alocuri verticali, ce definesc sectoare de chei. Scurgerea se produce de asemenea pe versanți sau în cursuri temporare, adesea parazitare de trene de grohotis.

1.10.3.3. Elemente de risc hidrologic și hidrogeologic

Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot denumi dezastre sau catastrofe (I. Zăvoianu, Ș. Dragomirescu, 1994) care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice. Deși secetele nu caracterizează regiunea, ambele fenomene se pot identifica în zona. Geneza viiturilor este legată în primul rând de precipitații. Regiunii îi sunt caracteristice viiturile se produc ca urmare a unor ploi torențiale sau a topirii bruște a zăpezii (viituri pluvio-nivale). De multe ori, cauza manifestării unor asemenea fenomene este suprapunerea precipitațiilor peste stratul de zăpadă aflat în topire (viituri pluvio-nivale). Producerea viiturilor mai este provocată și de alți factori precum: permeabilitatea și gradul de saturare și umiditate a solului, gradul de acoperire cu vegetație, pantele albiilor și ale versanților. Pe râul Zăbala și afluentul său Năruja s-a produs o puternică viitură în perioada 24-30 august 1977 cu debite de vârf de 514 m³/s la Nereju și 257 m³/s la Herăstrău. S-au înregistrat de asemenea debite mari în timpul inundațiilor din iulie 2005 (187 mc/s la Herastrau).

1.11. Potentialul climatic

Caracterizarea climatică trebuie abordată pe două paliere: întâi - e necesară o precizare a trasaturilor generale, și în planul următor - o punctare a caracterelor micro- și topo-climatice care imprimă arealului denumit Caldările Zăbalei, particularitate. Orientarea diferită a principiilor sectoare de vale și a versanților determină condiții locale de diferențiere din punct de vedere climatic

Din punct de vedere climatic, teritoriul administrativ al Județului Vrancea, prin poziția sa la nivelul țării și implicit la distanță egală între ecuator și pol, beneficiază de un climat temperat-continental, cu influențe pregnante estice și nordice care accentuează caracterul extrem. Astfel, la nivelul continentului european, câmpul baric mediu este format din patru centri de acțiune:

-*Anticicloul subtropical Azoric*, care asigură tot timpul anului transportul aerului umed oceanic dinspre vest și nord-vest către centrul și estul continentului, și care este răspunzător de cele mai frecvente precipitații atmosferice (45 % din cantitățile anuale);

-*Anticicloul Est-European*, mai rar cel Siberian, caracterizat la nivelul României prin invazii de aer rece arctic, continental, dinspre nord-est și est, pe direcție ultrapolară;

-*Depresiunea Islandeză*, situată în nordul oceanului Atlantic, mai atenuată în timpul verii și mai adâncă iarna, care determină vreme închisă și scăderea temperaturii iarna, dar și aversele de ploaie vară;

-*Depresiunea Mediteraneană*, instalată în perioada rece a anului deasupra bazinului central al Mării Mediteraneene.

O importanță deosebită o au *ciclonele cu caracter retrograd*, care în urma încălzirii cu umezeală deasupra bazinului Mării Negre își schimbă orientarea pe o traiectorie deviată de la cea inițială, întorcându-se spre nord-vest și producând, la contactul cu barajul orografic al Carpaților Orientali, precipitații cu intensități deosebite.

Altitudinea determina prezenta caracterelor specifice *climatului montan* bine evidențiat, cu două subtipuri: cel al *culmilor și masivelor muntoase înalte* ale Munților Vrancei, respectiv climatul *culmilor și masivelor muntoase joase*. Acesta se remarcă prin temperaturi mai scăzute, umezeală ridicată și cantități mai bogate de precipitații, frecvența mare a fenomenelor meteorologice periculoase, înghețuri și brume timpurii de toamnă și târzii de primăvară, precum și inversiuni de temperatură, depuneri de gheață pe conductorii aerieni, ninsori viscolite etc.;

O trăsătură deosebită a regiunii este data de *prezența fenomenului de foehn*, generat de încălzirea adiabatică a maselor de aer care coboară forțat, în timpul advecțiilor maselor de aer vestice pe versanții estici ai culmilor joase. În timpul manifestărilor foehale temperatura aerului crește rapid, umiditatea aerului scade, având ca efect reducerea frecvenței precipitațiilor și reducerea amplitudinii variației coordonatelor termice.

Topoclimatul acestui areal are caracter temperat - continental, cu mari diferențe de temperatura de la vara la iarnă, media fiind de $+ 7^{\circ}$, $- 8^{\circ}$ C iar nivelul precipitațiilor de cca. 1000 ml/an, intervalul cel mai ploios fiind primăvara, iar cel mai secetos iarna.

Vânturile dominante sunt cele de vest, bogate în precipitații, în general, valea Zabalei este adăpostită față de acțiunea vântului și nu se manifestă efecte negative ca, de exemplu, rupturi și doborâturi.

1.11.1. Factorii radiativi

Neuniformitatea reliefului, reflectată cu deosebire în alternanța ariilor depresionare cu dealuri și culmi muntoase dispuse pe direcția nord-sud, creează condiții favorabile pentru producerea inversiunilor de temperatură.

Insolația, ca energie cosmică, influențează direct temperatura aerului, precipitațiile și vântul determinând indirect umiditatea aerului, a solului, procesele de dezagregare și dezvoltarea asociațiilor vegetale. Durata anuală de strălucire a soarelui este, în medie, de 2081 ore, mai mare în lunile mai - septembrie, când media lunară depășește 200 ore și mai redusă în lunile noiembrie - ianuarie, când durata scade sub 100 ore.

1.11.2. Regimul temperaturilor

Temperaturile medii anuale înscriu valori cuprinse în general, între 0 și 1°C în zonele muntoase înalte (stația meteorologică Lăcăuți, la 1776m altitudine 1,1°C). Izoterma de 8°C delimitează spre est înălțimile de peste 800-900m, iar cele de 6, respectiv 4°C pe cele de 1000-1200m (Munții Furu, Zboina Frumosă). De la aceste înălțimi temperatura medie scade altitudinal până la valori de 1°C.

Temperaturile medii ale extremelor lunare din cursul anului. Aceași variație altitudinală este remarcată și în ceea ce privește temperatura medie a aerului în cursul anului. Se remarcă faptul că, temperatura aerului urmează o curbă ascendentă din ianuarie până în iulie, când se atinge maximul termic mediu anual, și o curbă descendentă din iulie până în decembrie, uneori ianuarie, când se remarcă cele mai mici medii termice din cursul anului.

În luna cea mai rece din cursul anului, temperatura aerului se înscrie în general, între -8 și -10 °C. În luna iulie, cea mai caldă din an, temperatura medie a regiunii este de 12-14 °C.

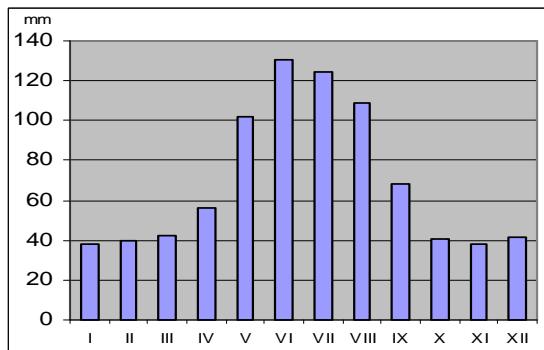
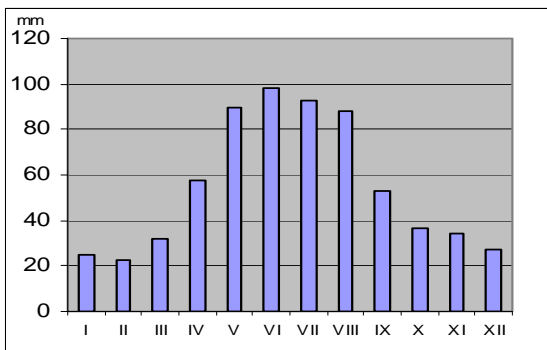
În zona montana, un rol aparte îl joacă inversiunile termice. Acestea apar frecvent în anotimpul rece, pe fundul văii. ferite de vânt, aerul este mai rece, în timp ce în părțile superioare aerul este mai cald. Așa se explică dezvoltarea unora dintre elementele mediteraneene ale vegetației pe versanți și niciodată pe fundul depresiunilor sau al văilor, în multe zone, inversiunile termice sunt secondate de inversiuni ale vegetației, în sensul că specii forestiere termofile (*Fagus sylvatica*) sunt cantonate la partea superioară a versanților, iar specii ombrofile, mai puțin iubitoare de căldură precum coniferele, sunt întâlnite la partea inferioară a versanților.

Durata perioadei de îngheț oscilează în funcție de altitudine, dar este influențată și de inversiunile termice care se creează tot timpul anului și mai ales în anotimpul rece. În general, înghețul se declanșează ca urmare a advecțiilor maselor reci de aer, sau în urma răcirilor radiative din cursul nopților senine, care au ca rezultat scăderea temperaturii aerului sub minima de 0 °C. La Lăcăuți stație meteorologică specifică spațiului montan înalt al județului se înregistrează 276 zile.

Datele medii de producere a primului îngheț se plasează în a doua decadă a lunii septembrie în regiunile de munte la peste 1400-1600 m, Față de datele medii, înghețul înregistrează mari variații neperiodice, dependente de advecțiile inegale ale maselor de aer rece. Aceste variații evidențiază situațiile extreme posibile la care s-a putut produce fenomenul de îngheț, cu decalajul dictat de condițiile fizico-geografice ale teritoriului analizat. Astfel, *cele mai timpurii înghețuri de toamnă* s-au semnalat în jurul datelor de 3 august la Lăcăuți și 22 septembrie la Tulnici. *Ultimul îngheț, de primăvară*, întârzie ca *dată medie* de producere până la 10 iunie la Lăcăuți *Cele mai târzii ultime înghețuri* se produc în jurul datei de 24 iunie

1.11.3. Nebulozitatea și precipitațiile

Umezeala relativă a aerului înregistrează una dintre cele mai ridicate valori din țară, peste 84% în extremitatea vestică a regiunii (Culmea Lăcăuți) ca urmare a aportului permanent de vapori de apă din domeniul circulației vestice
Cantitățile medii anuale are valori de 1000 mm în spațiul montan (Munții Furu, Zboina Frumoasă și Culmea Lăcăuțiului). Maximul lunar pluviometric se păstrează în luna iunie. Cele mai secetoase luni sunt în regim multianual *ianuarie, februarie, sau martie* (sub 30mm lunar), octombrie-martie la altitudini mari (Lăcăuți). Numărul zilelor cu ninsoare la Lăcăuți este de 80-120.



Variația în cursul anului a cantităților lunare de precipitații (1901...2003) la stațiile meteorologice din zona subcarpatica și montana (Tulnici și Lacauti)

1.11.4. Regimul eolian

Viteza medie anuală prezintă valori ridicate la altitudinile mari, de 6-8 m/s iar calmul atmosferic prezintă valori de 10-15%.

1.12. Invelisul edafic

Tipuri genetice de sol

În zona de pădure, de la regiunile cu umiditate mai scăzută spre cele umede, se succed luvisolurile, cambisolurile și spodosolurile. Luvisolurile includ preluvosolurile, luvosolurile și planosolurile.

Regiunii și treptei pe care se suprapune arealul II sunt specifice cambisolurile, la care elementul diagnostic îl constituie prezența în profil a orizontului cambic (disticambosolurile). Cele mai răspândite soluri sunt cele din clasa brun-acide (disticambosolurile - SRTS). Acestea se definesc prin prezența orizontului A ocric, sau umbric, urmat de un orizont cambic, cu grad de saturare < 55% și culori cu valori și crome peste 3,5. Materialul parental pe care s-au format solurile brun-acide provine din alterarea rocilor ce intră în constituția litologică a zonei carpatice (fliș-șistos-grezos, fliș-grezos, fliș-grezos-calcaros, gresii, sisturi sericito-cloritoase, etc.).

Vegetația naturală sub care s-au format aceste soluri este dominată la altitudini mai joase de păduri de fag în amestec cu conifere, în timp ce la mari înălțimi predomină molidișurile. Cu caracter insular, la cele mai mari altitudini apar soluri brun-acide de pajiști cu podzoluri, iar pe alocuri, se întâlnesc soluri brun-acide umbrice. Clasa spodosolurilor (care include soluri brune feriluviafe și podzoluri) este întâlnită cu caracter dominant la înălțimi de peste 1400 m. Principala folosință a acestor soluri o constituie pajiștile. Pentru menținerea productivității sporite, ele necesită lucrări de prevenire a eroziunii, întrucât se caracterizează printr-un indice mare de erodabilitate. Principala folosință a acestor soluri o constituie pajiștile. Pentru menținerea productivității sporite, ele necesită lucrări de prevenire a eroziunii, întrucât se caracterizează printr-un indice mare de erodabilitate. Solurile negre-acide au o valoare productivă mijlocie spre ridicată, ele oferind condiții propice dezvoltării pădurilor (în special de fag și de conifere) și pajiștilor.

Eroziunea solului

Procesele de eroziune a solului în bazinul montan al râului Zabala s-au extins considerabil după anul 1900, când despăduririle au căpătat o amploare deosebită. Intensitatea eroziunii solului este determinată de o serie de factori, între care se impun: declivitatea reliefului, gradul de acoperire cu vegetație, litologia, textura solului, durata și intensitatea ploilor torențiale, activitatea antropică. Din analiza hărții eroziunii solului se poate observa că terenurile afectate de eroziune dețin suprafețe destul de reduse datorită, în principal, prezenței masive a vegetației forestiere care fixează solurile. Se remarcă totuși unele areale unde procesele de eroziune sunt mai accentuate: culmi cu soiuri slab erozive, micile bazinele depresionare, precum și în sectoarele unde s-au efectuat despăduriri. Eroziunea se declanșează în special pe solurile și terenurile descoperite, fiind erodat în primul rând stratul cel mai fertil al solului, orizontul de humus și treptat și celelalte, până la roca-mamă și mai departe. Când apele reușesc, datorită formei terenului, să se concentreze pe anumite "fire" sau talveguri, procesul de eroziune este mult mai rapid.

Eroziunea în suprafață este un indicator ecologic, foarte semnificativ și pentru repartiția învelișului vegetal, afectând orizontul biologic activ al profilului de sol, astfel încât, se reduc posibilitățile de înrădăcinare și hrănire a plantelor (M. Pătroescu, 1996).

Factorii naturali cu rol în declanșarea și intensificarea eroziunii solului în bazinul montan al râului Putna au împreună cu cei antropici un efect sinergie.

Dintre factorii climatici se remarcă ploile torențiale, vânturile, variațiile climatice și microclimatice sezoniere sau anuale.

După cum am observat din analiza potențialului climatic al sectorului analizat în perioada 1986-1995, s-au succedat câteva perioade secetoase, urmate de perioade normale din punct de vedere al cantității precipitațiilor.

În anii 1986, 1987, 1990, cantitățile mici de precipitații căzute au favorizat apariția unor perioade de uscăciune. În timpul acestor perioade secetoase, în profilele de sol au apărut fisuri, crăpături, iar sărurile au urcat spre suprafața profilului.

Aceste modificări apărute în perioadele secetoase, au favorizat în anii următori (anii medii) declanșarea unor intense procese de eroziune, precum și migrarea substanțelor coloidale necesare nutriției plantelor.

Dacă prima jumătate a secolului trecut, gasea întreaga regiune montana, lipsită de pădure în cea mai mare parte, deceniile șapte și opt se caracterizează prin desfășurarea de ample acțiuni de împădurire și protecție a versanților.

1.13. Inventarierea resurselor biotice

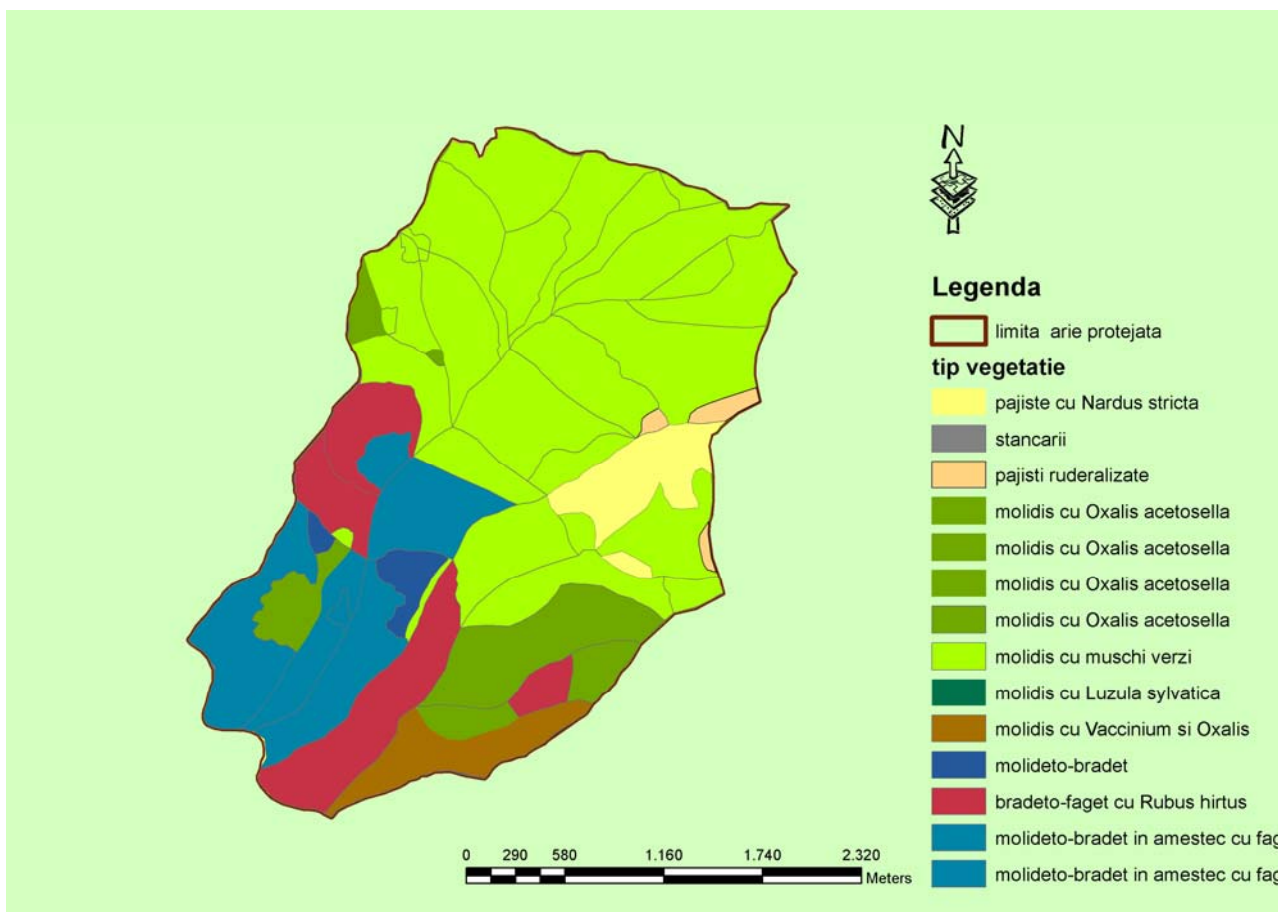
1.13.1. Flora și vegetația

În cea mai mare parte situl de importanță comunitară Sindrilita este acoperit de habitate forestiere specifice etajului boreal. Astfel se remarcă molidișurile, care în funcție de condițiile impuse de potențialul ecologic au anumite caracteristici. Astfel, în această arie protejată sunt întâlnite următoarele tipuri de păduri: molidisuri cu *Oxalis acetosella*, molidisuri cu mușchi verzi, molidisuri cu *Luzula sylvatica*, molidisuri cu *Vaccinium*, molidisuri cu *Rubus hirtus*, molideto-bradete, molideto-bradete în amestec cu fag.

Vârsta arboretelor se ajunge la 100 și 140 de ani, fiind de tip natural fundamental relativ pluriene și având funcția de protecție a solului împotriva eroziunii și alunecărilor de teren. În cea mai mare parte habitatele forestiere din acest sit au un grad ridicat de naturalitate, intervențiile în acest areal fiind reduse datorită inaccesibilității impuse de fragmentarea terenurilor.

Versanții abrupti ai paraielor Sindrilita și Balcului sunt acoperiți în mare parte de grohotisuri și fragmente de stâncă rezultate din dezagregarea substratului litologic. Vegetația care acoperă aceste grohotisuri este dominată de diverse specii de mușchi verzi, macris iepuresc și ferigi.

Reprezentative pentru acest sit sunt și pasunile de origine secundară, rezultate în urma defrișărilor. Aceste suprafețe, slab pasunate sunt dominate de asociații vegetale în care specia *Nardus stricta* este dominantă.



Tipurile de padure din aria protejata Sindrilita

Conspectul floristic al plantelor superioare din aria protejata Sindrilita:

POLYPODIACEAE: *Asplenium ruta* - muraria, *Asplenium trichomanes* L., *Asplenium viridis* Huds., *Athyrium filis - femina* (L.) Roth., *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh., *Cystopteris montana* Lam., *Dryopteris carthusiana* (H.P.Fuchs), *Dryopteris cristata* (L.) A.Gray

PINACEAE: *Abies alba* Miller, *Picea abies* (L.) Karst,

CUPRESSACEAE: *Juniperus comunis* L., *Urtica dioica* L., *Polygonum viviparum* L., *Rumex acetosa* L., *Rumex alpinus* L.

CARYOPHYLLACEAE: *Cerastium fontanum* Baumg, *Minuartia gerardi* (Wild.) Hay, *Moehringia trinervia* (L.) Clairv, *Stellaria nemorum* L.

RANUNCULACEAE: *Anemone narcissiflora*, *Clematis alpina* (L.) Mill, *Clematis recta* (L.) , *Clematis Vitalba* (L.), *Potentilla aurea* L., *Potentilla ternata* C. Koch, *Potentilla tormentilla* Stokes, *Rubus idaeus* L., *Spiraea ulmifolia* Scop., *Trifolium repens* L.

OXALIDACEAE: *Oxalis acetosella* L.

HYPERICACEAE: *Hypericum maculatum* Cr.

GERANIACEAE: *Geranium phaeum* L.

EUPHORBIACEAE: *Mercurialis perennis* L.

VIOLACEAE: *Viola declinata* W. et K.

APIACEAE (UMBELLIFERAE): *Chaerophyllum hirstum* I., *Cnidium silaifolium* (Jack) Simk.

ERICACEAE: *Calluna vulgaris* (L.) Hall, *Vaccinium gaultherioides* Big., *Vaccinium myrtillus* L., *Vaccinium vitis-idaea* L.

EMPETRACEAE: *Empetrum haeremaphroditum* (Leg) Hag.

PRIMULACEAE: *Solldanella montana* Wild.

GENTIANACEAE: *Gentiana asclepiadea*

BORAGINACEAE: *Symphytum tuberosum*, *Myosotis alpestris* f.W.Schmidt.

LAMILACEAE: *Glechoma hederacea* L.ssp. *hirsuta* Herm, *Mentha aquatica* L., *Mentha arvensis* L., *Mentha longifolia* ssp. *mollissima* (Borkh.), *Mentha pulegium* L., *Thymus pulegiosides* L.

SCROPHULARIACEAE: *Melampyrum sylvaticum* L., *Veronica officinalis* L.

CAMPANULACEAE: *Campanula napuligera* Schur.

ASTERAGEAE (COMPOSITAE): *Achillea distans* w. et K.ssp. *stricta* (Schleich), *Centaurea jacea* L., *Centaurea melancolathia* Borb., *Centaurea micranthos* (Gmel.), *Centaurea mollis* W. et K., *Cirsium eristithales* (Jack), *Cirsium furiens* Gris - Sch., *Cirsium cleraceum* (L.) Scop., *Cirsium Palustre* Scop., *Cirsium pannonicum* Link., *Cirsium rivulare* All., *Cirsium vulgare* (Savi) Ten., *Gnaphalium sylvaticum* L., *Gnaphalium uliginosum* L., *Hieracium alpinum* L., *Hieracium pilosella* L., *Homogyne alpina* (L.) Cass., *Hipocheris uniflora* Vill., *Mycelis muralis* (L.) Dum., *Antennaria dioica* (L.) Caertn., *Tanacetum vulgare* L., *Taraxacum nigricans* (Kit) Rehb.

POACEAE (GRAMINEE): *Anthoxanthum odoratum* L., *Calamagrostis arindinacea*, *Calamagrostis canescens* (Web.), *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv., *Festuca supina* Schur., *Glyceria fluitans* (L.) R. Br., *Glyceria maxima* (Hartm.) Holmb., *Glyceria nemoralis* (Uechtr), *Glyceria plicata* Fr., *Helictotrichonpratense* L.ssp. *alpinum* (Sm.) Henrard, *Milium effusum* L., *Molina caerulea* (L.) Moench, *Nardus stricta* L., *Poa annua* L.

JUNCACEAE: *Juncus trifidus* L., *Luzula luzuloides* (Lam.), *Luzula spicata* (L.) Lam. et DC, *Luzula sylvatica* (Huds.) Gaud.

LILIACEAE: *Veratum album* L.

ORCHIDACEAE: *Coenoglossum viride* (L.) Hartm, *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Orchis maculata*

LEMNACEAE: *Spirodela polirrhiza* (L.) Schl.

PARMELIACEAE: *Cetaria islandica*

CALDONIACEAE: *Caldonia rangiferina* Web.

USINEACEAE: *Alectoria ochroleuca* Mass., *Thamnolia vermicularis* Schaer

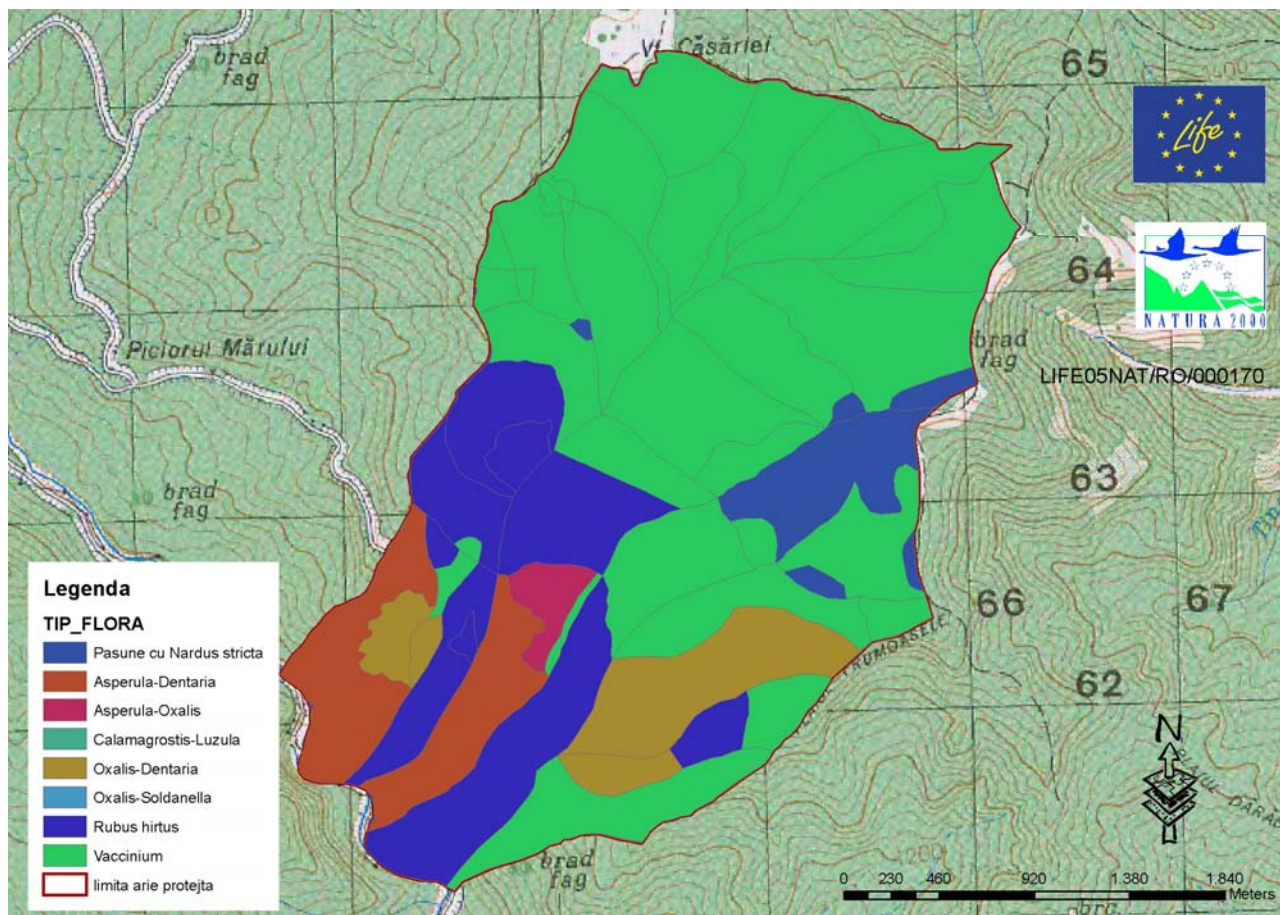
APIACEAE: *Lingusticum mutellina* (L.) Cr.

PYROLACEAE: *Moneses uniflora* (L.) A. Gray, *Monotropa Hypopitys*

POLYGONACEAE: *Polygonum mite* Schrk., *Polygonum persicaria* L., *Polygonum viviparum* L.

LAMILACEAE: *Stachys annua* L., *Stachys germanica* L., *Stachys palustris* L., *Stachys recta* L., *Stachys Sylvatica* L.

CARYOPHYLLACEAE: *Spergularia rubra* (L.) J.-C. Presl.



Tipurile de flora determinate pe baza amenajamentului silvic din aria protejata Sindrilita

2.8.2. Fauna

Fauna ariei protejate Sindrilita este caracteristica lumii animale care populeaza padurile de amestec din Carpatii Orientali. Suprafata relativ redusa a acestei arii protejate nu permite conturarea unor teritorii individuale ale unor specii faunistice de talie mare, dar gradul mare de naturalitate si lipsa activitatilor antropice atribuie acestei suprafete un rol foarte important ca zona de refugiu, hranire, fatare, crestere a puilor si chiar de coridor ecologic pentru numeroase specii.

De remarcat este densitatea mare a locurilor favorabile pentru fatarea si cresterea puilor pentru speciile de carnivore mari. Zonele stancoase, cu expozitie

estica, aflate in apropierea unor cursuri de apa cu curgere permanenta constituie zone favorabile pentru fatarea si cresterea puilor.



Barloage de urs si vizuini de lup identificate in SCI Sindrilita Foto: LIFE05NAT/RO/000170

Cele mai importante specii faunistice, atât prin faptul că sunt prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitate, cât și prin faptul că sunt populații nucleu foarte importante la nivel european sunt carnivorele mari (ursul, lupul și râsul). Importanta populatiilor de carnivore mari este recunoscuta si prin desemnarea acestui areal ca Sit de Importanta Comunitara in cadrul retelei ecologice Natura 2000, printre speciile de fauna salbatica, in formularele standard aprobate regasindu-se si acestea.

Conservarea acestor trei specii de carnivore mari se realizeaza conform planului de management local realizat in cadrul proiectului LIFE02NAT/RO/8576 si pe existenta unei retele ecologice locale pentru protectia carnivorelor mari din judetul Vrancea. In cadrul acestei retele locale, Sindrilita are un rolul de coridor ecologic de tip "stepping stonnes". In prezent, in cadrul Proiectului LIFE02NAT/RO/000170,

populațiile de carnivore mari de pe raza rețelei de arii protejate sunt subiectul unei ample monitorizări, rezultatele obținute stănd la baza aplicării unor măsuri speciale de conservare.

Alte specii importante de faună: *Capreolus capreolus*, *Cervus elaphus*, *Felis silvestris*, *Sus scrofa*

În afară de aceste specii de talie relativ mare și bine cunoscute, deosebit de importante sunt o serie de mamifere de talie mică și mijlocie, multe dintre ele greu de observat și studiat din cauza vieții ascunse, în general nocturne. Mamiferele mici rozătoare sunt bine reprezentate, unele dintre ele fiind de o deosebită importanță, fiind listate în Directiva Habitate 92/43/EEC: șoarecele scurmător (*Clethrionomys glareolus*), șoarecele de câmp (*Microtus arvalis*), șoarecele de pământ (*M. agrestis*), șoarecele de casă (*Mus musculus*), șoarecele gulerat (*Apodemus flavicollis*), șoarecele dungat (*A. agrarius*), șoarecele de pădure (*A. sylvaticus*), pârșul de alun (*Muscardinus avellanarius*), veverița (*Sciurus vulgaris*).

În ce privește amfibienii și reptilele, cerințele lor de habitat sunt foarte stricte, fiind deosebit de importante în acest caz condițiile de microhabitat prezente la fața locului. Reptilele, mai rezistente la uscăciune decât amfibienii, nu necesită prezența zonelor umede în imediata apropiere, decât în măsura în care își găsesc hrana în aceste ecosisteme.

Herpetofauna este cea caracteristică etajului montan, fiind prezente atât specii întâlnite la altitudini mai mari (*Triturus alpestris*, *Podarcis muralis*), cât mai ales specii care au o distribuție largă atât în zone joase, cât și la munte (*Bombina variegata*, *Bufo bufo*, *Rana dalmatina*, iar dintre reptile, speciile: vipera comună (*Vipera berus*), șopârta de ziduri (*Podarcis muralis*), șopârta de munte (*Zootoca vivipara*), șarpele de sticlă sau năpârca (*Anguis fragilis colchicus*), șarpele de alun (*Coronella austriaca*).

Avifauna: în zona pădurilor de amestec: *Parus ater*, *P. cristatus*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Sitta europaea*, *Turdus philomelos*, *Garrulus glandarius*, *Fringilla coelebs*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis chloris*, *Pica pica*, iar în zona molidișurilor: *Regulus regulus*, *Parus ater*, *Turdus viscivorus*, *Parus cristatus*, *Troglodytes troglodytes*, *Buteo buteo*, *Anthus trivialis*, *Loxia curvirostra*, *Nucifraga caryocatactes*, *Tetrastes bonasia*, *Dryocopus martius*

2.8.3. Specii de importanță comunitară

Situl de importanță comunitară ROSCI0228 – Sindrilita are ca obiectiv major menținerea statutului de conservare al speciilor de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000, publicat în Monitorul Oficial al României, nr. 98 Bis/07.02.2008, Anexa 6.



LIFE05/NAT/RO/000170

"Imbunatatirea sistemului de protectie a carnivorelor mari din județul Vrancea"



Specii de mamifere enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod				Nume	Populație			Evaluarea sitului										
					Rezidentă	Migratoare			Populație			Conserva re	Izolare	Evaluare globală				
						Reprod ucere	Iernat	Etapă										
1	3	5	2	Canis lupus*	3-4 i			6-10 i		C			B		C		C	
1	3	6	1	Lynx lynx				1-2 i		C				B		C		C
1	3	5	4	Ursus arctos*				3-5 i		C				B		C		C

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod				Nume	Populație			Evaluarea sitului										
					Rezidentă	Migratoare			Populație			Conserva re	Izolare	Evaluare globală				
						Reprod ucere	Iernat	Etapă										
1	1	6	6	Triturus cristatus						C				B		C		C
2	0	0	1	Triturus montandoni	P					C				B		C		C

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod				Nume	Populație			Evaluarea sitului										
					Rezidentă	Migratoare			Populație			Conserva re	Izolare	Evaluare globală				
						Reprod ucere	Iernat	Etapă										
1	1	6	3	Cottus gobio	P					C				B		C		C

2.8.4. Habitate

Situl de importanta comunitara ROSCI0028 – Sindrilita are ca obiectiv major mentinerea statutului de conservare al habitatelor de interes comunitar listate in formularul standard Natura 2000, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, nr. 98 Bis/07.02.2008, Anexa 6.

Astfel, in cadrul acestei anexe ale ordinului privind infiintarea sitului de importanta comunitara, se reagasesc urmatoarele habitate de interes comunitar:

Cod habitat: 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum

Brădeto-făgeto-molidișe, pe soluri acide, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum*, și deseori *Deschampsia flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

Specii de plante întâlnite:

Fagus sylvatica, *Abies alba*, *Picea abies*, *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adeseori *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*.

Corespondenta cu habitatele clasificate in Romania:

R4102, R4105-4107, R4110

Tipuri de asociatii vegetale caracteristice habitatului:

Festuco drymejae-Fagetum Morariu *et al.* 1968;

Hieracio rotundati-Fagetum (Vida 1963) Täuber 1987 (syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962)

Cod habitat: 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)

Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu rare exemplare de brad (*Abies alba*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*), fag (*Fagus sylvatica*). Stratul arbuștilor și subarbustilor, slab dezvoltat – exemplare rare de scorusc (*Sorbus aucuparia*), *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia*, *Rubus hirtus* etc. Stratul ierburilor și subarbuștilor, neuniform, dezvoltat în pete, cu *Oxalis acetosella*, *Dentaria glandulosa*, *Luzula sylvatica*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus* local cu *Galium odoratum* sau *Calamagrostis arundinacea*.

Stratul muschilor este pe alocuri destul de bine reprezentat acoperind complet solul cu specii de *Sphagnum* și *Polytrichum*

Corespondența cu habitatele clasificate în România:
R4203, R4205, R4206, R4207, R4208, R4209, R4212, R4214

Tipuri de asociații vegetale caracteristice habitatului:

Soldanello majoris-Piceetum Coldea et Wagner 1998;
Hieracio rotundati-Piceetum Pawł. et Br.-Bl. 1939 (syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 81 1953);
Hieracio rotundati-Abietetum (Borhidi 1974) Coldea 1991;
Leucanthemo waldsteinii-Piceetum Krajina 1933.

Cod habitat: 6520 Fânețe montane

Habitatul este reprezentat de fânețe mezofile, formate pe locul suprafețelor folosite în trecut ca ogoare pentru hrana vanatului. Aceste habitate sunt bogate în specii caracteristice zonelor montane (majoritatea la altitudine mai mare de 600 m).

În general asociațiile vegetale sunt dominate de *Trisetum flavescens* alte plante caracteristice habitatului fiind: *Heracleum sphondylium*, *Viola cornuta*, *Astrantia major*, *Carum cavi*, *Crepis mollis*, *C. parenaica*, *Bistorta major* (*Polygonum bistorta* - răculeț), *Silene dioica*, *S. vulgaris* (gușa porumbelului), *Campanula glomerata* (clopoței), *Salvia pratensis*, *Centaurea nemoralis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Crocus albiflorus*, *Geranium phaeum* (pălăria cucului), *G. sylvaticum* (fratele priboiului), *Narcissus poeticus*, *Malva moschata*, *Valeriana repens*, *Trollius europaeus*, *Pimpinella major*, *Muscari botryoides*, *Lilium bulbiferum*, *Thlaspi caerulescens*, *Viola tricolor ssp. subalpina* (trei frați pătați), *Phyteuma halleri*, *P. orbiculare*, *Primula elatior*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Alchemilla spp.*, *Cirsium heterophyllum* etc.

Corespondența cu habitatele clasificate în România:
R3801, R3803, R3804

Tipuri de asociații vegetale caracteristice habitatului:

Poo-Trisetetum flavescens (Knapp 1951) Oberd. 1957;
Trisetetum flavescens (Schröter) Brockmann 1907;
Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horvat 1951 (exclusiv subas. *nardetosum strictae* Pop 1976);
Anthoxantho-Agrostietum capillaris Silinger 1933.

Pe lângă habitatele de importanță comunitară menționate în formularul standard a fost identificat și habitatul: Pajiști montane de *Nardus stricta* și *Viola declinata* bogate în specii pe substraturi silicioase

cod Natura 2000 - 6230*, cod România - R3609

Habitat oligotrof, xerofil, acidofil. Stratul arbustiv este foarte redus; în pajiști pătrund doar câteva specii arbustive, dintre care: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*. În stratul ierbos specia caracteristică *Viola declinata* are o acoperire redusă, mai ales în grupările unde *Nardus stricta* are o acoperire de până la 95%, este monodominantă și numărul de specii din compoziția floristică este foarte mic. Specia *Festuca nigrescens* are o constantă ridicată, dar cu o acoperire de până la 5%. Stratul mușchilor este redus, iar numărul de specii mic; menționăm: *Polytrichum commune*, *Polytrichum juniperinum*, *Dicranum scoparium*, *Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*

2.10. Mediul socio-economic

2.10.1. Istoricul populării și al utilizării resurselor din arealul ariei protejate

În timp regiunea a cunoscut transformări majore, cu efecte vizibile asupra peisajului, în principal legate de intensitatea activităților de exploatare a masei lemnoase, ce reprezenta resursa de bază a regiunii.

Întreaga regiune și implicit arealul Cascadei Misina a fost supusă în timp istoric, transformărilor peisajului determinate în mod deosebit de activitatea antropică a însemnat factorul declansator al proceselor de modelare. În spațiul montan forestier exploatarea masei lemnoase în sistem „ras” a însemnat un moment la care se raportează analizele asupra regiunii forestiere. În ordine cronologică, reperiile temporale legate de activitatea ce a cuprins și regiunea Cascadei Misina, încep cu anii 1900-1915 când societățile forestiere pornesc exploatarea pădurilor din regiune. Sistemul de transport al bustenilor se compunea dintr-o rețea de linii de cale ferată cu ecartament îngust (750mm), care urmau văile râurilor mari, și sisteme de funicular care realizau legătura între acestea, peste interfluvii.

Prezența umană în zona Sindrilita și implicit în arealul aflat sub incidența protecției, era direct legată de exploatarea forestieră din regiune, fără ca acestea să vizeze parcelele incluse ariei protejate. Activitatea în domeniul forestier din perioada anterioară anilor '90, legată de regiunea Cascadei Misina, presupunea prezența

semipermanenta a responsabililor din domeniul silvic pentru arealul respectiv. Periodic, in functie de amploarea activitatii, cabanele reprezentau puncte de adapost pentru cateva zeci de persoane care alcatuiau echipele de muncitori forestieri. Impactul prezentei umane asupra ariei protejate, era considerabil in special prin activitate implicita.

In ultimul deceniu prezenta umana in regiune s-a diminuat semnificativ, reducandu-se doar la prezenta ocazionala a lucratorilor silvici.

Impactul actual al activitatii umane este considerabil mai concentrat pe drumul ce leaga peste Pietrosu bazinele Naruja si Zabala, insa acesta nu atinge direct aria protejata, manifestandu-se in cea mai insemnata parte prin prezenta mijloacelor de transport a masei lemnoase exploatare in zona.

Amploarea prezentei si activitatii umane era in perioada anterioara reperului temporal mentionat anterior vizibila in mai multe planuri. Din perspectiva activitatilor umane, in regiune toate edificiile se aflau intr-o stare functionala superioara celei actuale.

2.10.2. Aspecte demografice

Prezenta umana in arealul aflat sub incidenta protectiei, era direct legata de exploatarile forestiere din regiune, fara ca acestea sa vizeze parcelele incluse ariei protejate.

Activitatea in domeniul forestier din perioada anterioara anilor '90, legata de regiunea Balcu - Sindrilita, presupunea prezenta semipermanenta a responsabililor din domeniul silvic pentru arealul respectiv. Periodic, in functie de amploarea activitatii, cabanele reprezentau puncte de adapost pentru cateva zeci de persoane care alcatuiau echipele de muncitori forestieri.

Impactul prezentei umane asupra ariei protejate, era considerabil in special prin activitate implicita.

In ultimul deceniu prezenta umana in regiune s-a diminuat semnificativ, reducandu-se doar la prezenta ocazionala a lucratorilor silvici si a .pastorilor Impactul actual al activitatii umane este concentrat pe drumul care insoteste vaile Zabalei si paraului Balcu manifestandu-se in cea mai insemnata parte prin prezenta mijloacelor de transport a masei lemnoase exploatare in amonte de acest sector. Pasunile din nord estul regiunii constituie motivatia organizarii in sezonul pastoral a stanelor. Acest proces s-a diminuat continuu, in perioada recenta neinregistrandu-se prezenta stanelor din areal.

2.10.4. Dotări tehnico-edilitare

În timp regiunea a cunoscut transformări majore, cu efecte vizibile asupra peisajului, în principal legate de intensitatea activităților de exploatare a masei lemnoase, ce reprezintă resursa de bază a zonei. Caracteristicile morfometrice și configurația reliefului, care impun caracterul de inaccesibilitate, au determinat la rândul lor persistența suprafețelor cu pădure asupra cărora nu s-au realizat intervenții antropice. Sectoare ale regiunii au fost însă incendiate, în urma instalându-se în mod natural, vegetația.

În ordine cronologică, reperele temporale legate de activitatea în zona văii Zabalei încep cu anii 1900-1915 când societățile forestiere pornesc exploatarea pădurilor din regiune. Sistemul de transport al bustenilor se compunea dintr-o rețea de linii de cale ferată cu ecartament îngust (750mm), care urmau văile râurilor mari, și sisteme de funicular care realizau legătura între acestea, peste interfluvii. Punctul Caldari, situat în aval de aria protejată, reprezintă capatul nord-estic al liniei de funicular în lungime de cca. 8km, care realizează legătura cu bazinul Basca Mica, respectiv Buzău în punctul Secuiu. Întreaga structură a fost dezafectată până în preajma celui de al doilea război mondial. Până în ultimul deceniu al secolului trecut, punctul "La Caldari", reprezintă un reper important pe valea Zabalei, din perspectiva prezentei umane și a activităților forestiere.

Arterelor principale către aria protejată li se adaugă caile locale care înlesnesc accesul în interiorul acesteia.

Excluzând sectorul de drum axial ce însoțește valea Zabala (1.6 km), suprapunându-se limitei sudice, în aria protejată mai există un singur sector de drum forestier în zona central-vestică. Acesta reprezintă sectorul terminal al drumului forestier trasat pe curba de nivel de 1200m-1300m din punctul Piciorul Marului pe versantul drept al Paraului Balcu, până în zona de obarsie. Lungimea acestuia din urmă în aria protejată este de 2 km.

În total lungimea sectoarelor de drumuri forestiere suprapuse arealului protejat este de cca. 306 km. Luând în considerare exclusiv această categorie rezultă o valoare medie a densității căilor de acces foarte redusă.

Valoarea medie a densității căilor de acces crește însă dacă în ecuație intră și sectoarele de vechi drumuri locale de exploatare forestieră, potecile pastorale și cele turistice. Lipsa unui interes direct pentru întreținerea acestor categorii de cai de acces a determinat întreruperea coerenței lor. Inaccesibilitatea poate fi considerată un atuș în sansa păstrării habitatelor.

2.10.5. Modul de utilizare al terenurilor

Suprafața ariei protejate cuprinde areale de teren incluse în moduri diferite de valorificare. Ponderea cea mai mare o au suprafețele incluse în prezent în categoria fondului forestier, acoperite cu pădure și pășuni sau pășuni împădurite.

Pasunea împadurita ocupa la nivelul întregii arii protejate, o suprafață totală de cca. 25 ha. la care se adaugă cca. 20 ha. de pasune. Toate distribuite insular exclusiv în jumătatea nordică a arealului.

În cadrul acestora se includ suprafețele ocupate de subcategoriile drumuri tehnologice, drumuri auto și suprafețele ocupate de construcții.

Situații mai speciale sunt cele determinate de vechile cai de apropiere și de scoatere (TAF), ocupate în prezent de arbori de vârste și de esențe diferite față de cele ale parcelelor pe care le străbat. Pasunile prezintă riscul de ruderalizare, în măsura în care sunt utilizate intensive. Situl se suprapune peste un mozaic de habitate naturale, unele aflate în diferite grade de artificializare.

2.10.6. Activități antropice pe raza ariei protejate

2.10.6.1. Silvicultura

Silvicultura este una dintre cele mai vechi activități antropice de pe raza ariei protejate. Gestionarea rațională a fondului forestier este o condiție absolut necesară pentru dezvoltarea echilibrată a așezărilor umane și pentru menținerea echilibrului ecologic în mediul natural.

Terenurile suprapuse ariei protejate sunt în prezent supuse managementului forestier aplicat în limitele prevederilor legale pentru statutul de sit de importanță comunitară, pe care îl are arealul.

Activitățile din silvicultură se referă la gestionarea fondului forestier, la exploatarea lemnului, colectarea de produse forestiere (fructe, ciuperci etc.), acțiuni de reîmpădurire. Gestionarea fondului forestier este realizată prin contract de administrare de prin Ocolul Silvic Naruja pentru terenurile aparținând Obștii Spinesti pe baza amenajamentelor silvice realizate în anul 2002 și are o valabilitate de 10 ani.

Activitățile de silvicultură care se vor desfășura în acest areal după aprobarea planului de management vor avea ca obiectiv menținerea statutului de conservare a habitatelor de importanță comunitară listate în Formularul Standard. Activitățile de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura conform amenajamentelor silvice care, în termen de șase luni de la aprobarea planului de management vor fi revizuite. Vor fi permise activitățile de exploatare a masei lemnoase care nu afectează statutul de conservare a habitatelor de importanță comunitară listate în Formularul Standard, fiind încurajată gospodărirea durabilă a pădurilor prin realizarea unor lucrări de silvicultură care au ca scop menținerea structurii, compoziției arboretelor forestiere.

2.10.6.2. Agricultură

Pe raza ariei protejate Sindrilita nu sunt practicate activitati agricole permanente. Sporadic, muncitorii forestiere cazati in cabanele din vecinatatea ariei protejate se ocupa cu cresterea animalelor de tractiune si a bovinelor, dar activitatea se desfasoara doar pe durata sezonului activ in exploatarea padurii.

2.10.6.3. Turismul și facilitățile de turism

Limita nordica a ariei protejate se suprapune unui sector al traseului turistic marcat cu banda albastra Botu Misinei - Culmea Misina – Zboina Frumoasa – Culmea Piuetrele Albe-Frumoasele, inclus in ghidul turistic al Muntilor Vrancei (*Muntii Vrancei*, Florin Roman, 1989).

Botu Misinei - Culmea Misina – Zboina Frumoasa – Culmea Piuetrele Albe-Frumoasele – Caldarele Zabalei

MARCAJ : banda albastră

TIMP DE PARCURS : 10-12 ore

ALTITUDINI: 530m.-Botu Misinei – 1657m.- Zboina Frumoasa – 840m.- Caldarele Zabalei .

CARACTERISTICI : traseul face legatura intre vaile Naruja (din nord) si Zabala (din sud) in sctorul cel mai larg dintre acestea. Marcajul este deteriorat pe cea mai mare parte din traseu.

OBIECTIVE DEOSEBITE: ariile protejate “Caldarele Zabalei – Zarna Mica - Raoaza” “Cheile Narujii “si Caldarele Zabalei;

TRASEE DE LEGATURA:1, 2, 3, 12

DESCRIERE SUMARA : traseul porneste de la confluenta paraului Secaturii Zabala si urmeaza interfluviul dintre pr. Secaturii si pr.Misina (Culmea Intarcatoarea) pana in apropierea mlastinii Lacul Rosu, unde se suprapune cu traseul 1 ce conduce in Vf. Zboina Frumoasa (1657m.). In continuare, pe directia generala sud, intr-o pierdere continua de altitudine, poteca ajunge in albia Zabalei, La Caldari.

RECOMANDARI : - ca spatii de cazare sau ca repere pentru campare pot fi folosite stanelor din lungul traseului, cabanele “Secatura” , “Frumoasele” si “Caaldari”.

In prezent, starea marcajelor turistice nu asigura cursivitatea completa si implicit nici functionalitatea traseelor.

2.10.6.4. Vânătoarea și pescuitul

Cea mai mare parte a suprafatei ariei protejate este inclusa in fondul de vanatoare 15 Caldari, in timp ce arealul extreme nordic este suprapus fondului de vanatoare 18 Pietrosu, gestionat de Directia Silvica Focsani. Desi zona nu este

accesibila, activitatile de vanatoare se desfasoara conform legislatiei in vigoare. Statutul de arie de importanta comunitara impune refacerea contractelor de gestionare a fondurilor de management cinegetic, astfel incat sa poata fi impuse un set de masuri minime necesare mentinerii statutului de conservarea al speciilor listate in Formularului Standard. Aria protejata Sindrilita va devenii zona de liniste a vanatului pentru fondurile de management cinegetic care se suprapun acestui areal, vanatoarea speciilor de interes comunitar fiind interzisa.

2.10.6.5. Conservarea naturii

Declarara arie protejata din anul 2007, zona Sindrilita a devenit tinta unor activitati de conservare a naturii.

Programe mai ample de conservare au debutat in anul 2002 prin implementarea de catre APM Vrancea a proiectului LIFE NATURA: Conservarea in situ a carnivorelor mari din judetul Vrancea. Evidentiata prin analiza GAP, ca zona importanta pentru carnivorele mari, acesta zona a devenit in final parte componenta a retelei ecologice de protectie a carnivorelor mari, fiind incadrata ca zona de tip stepping stonnes cu rolul de coridor ecologic. Aria protejata este inclusa in cadrul etapelor de monitorizarea a speciilor de fauna salbatica si este inclusa pe lista propunerilor de situri de interes comunitar. In anul 2007, aria protejata capata un nou statut de conservare fiind inclusa in reseaua europeana de arii protejate Natura 2000.

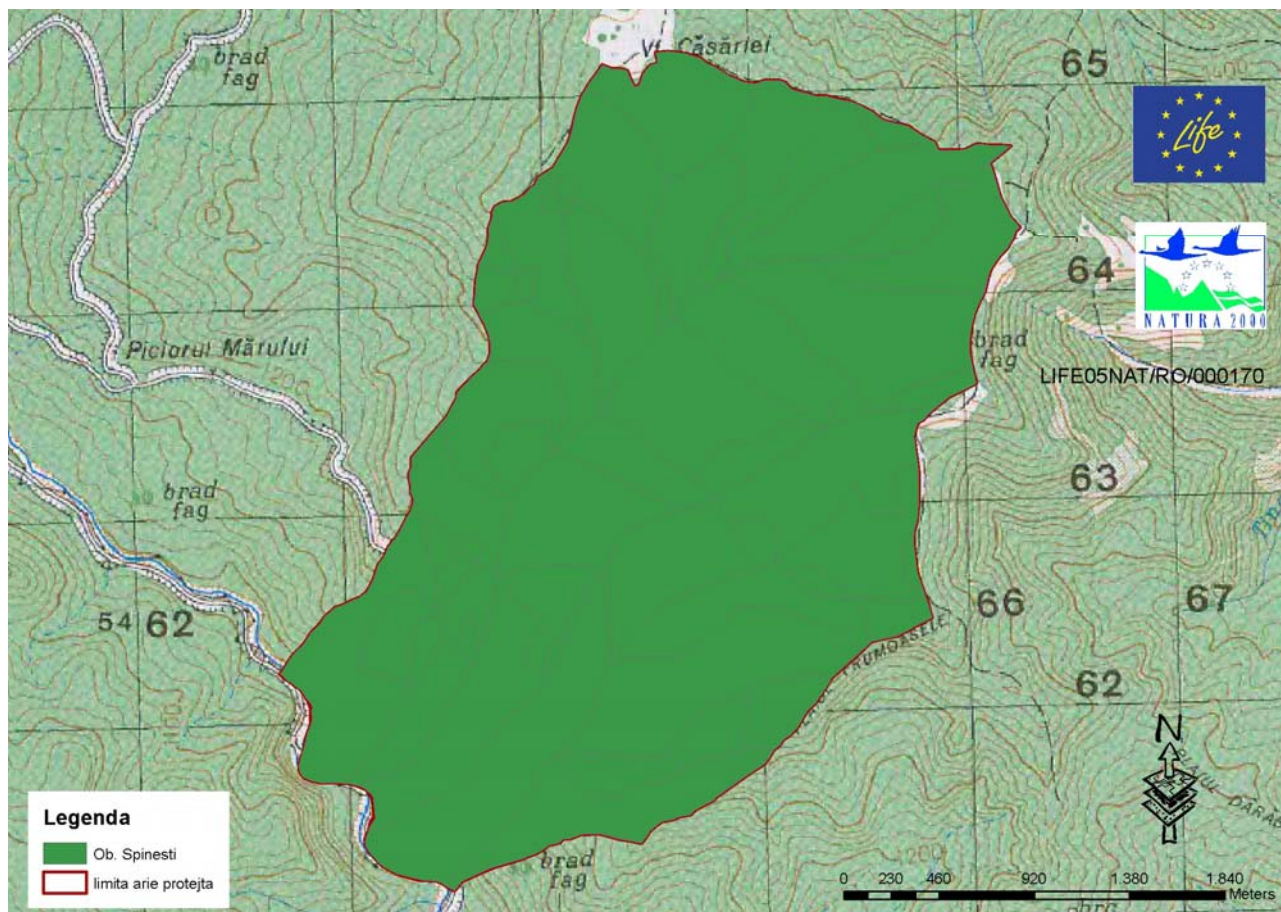
2.10.6.6. Educație și cercetare științifică

Aria protejata Sindrilita face obiectul promovarii in cadrul campaniilor de constientizare si educare a localnicilor cu privire la importanta ariilor protejate si la rolul retelei Natura 2000 in dezvoltarea durabila a comunitatilor locale. Zona este promovata in cadrul materialelor educative realizate in cadrul proiectului LIFE NATURA: *Conservarea in situ a carnivorelor mari din judetul Vrancea* si LIFE NATURA: *Imbunatatirea sitemului de protectie a carnivorelor mari din judetul Vrancea* implementate de APM Vrancea. De asemenea zona este promovata in cadrul unui proiect Phare implementat de catre AOV – Ocolul Silvic Naruja in colaborare cu Asociatia pentru Conservarea Diversitatii Biologice.

AOV-Ocolul Silvic Naruja a fost beneficiarul studiului “ Inventarul Capitalului Natural de pe raza OS Naruja”, realizat in anul 2003 de catre Centrul Focal pentru Monitorizarea si Conservarea Biodiversitatii. Studiul a stat la baza refacerii amenajamentelor silvice si a aplicarii masurilor de management durabil, impuse de necesitatea de Certificare Forestiera.

2.10.7. Regimul de proprietate al terenurilor

Intreaga suprafata a sitului ROSCI00228 este in proprietatea obstitii Spinesti afiliata Asociatiei Obstilor Vrancene. Suprafata este admnistrata de Ocolul Silvic Naruja.



Regimul de proprietate a terenurilor din aria protejata Sindrilita

Capitolul III Direcții prioritare de management



Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural al APS prin promovarea de activități multiple și diversificate cu impact redus asupra mediului și asigurarea unui management eficient al ecosistemelor naturale și antropice.

Pentru eficientizarea activității de management al APS este necesară corelarea cu planurile locale (amenajamente silvice, planurile de urbanism ale comunei Nistorești, alte planuri sectoriale), dar mai ales delimitarea unor direcții prioritare de management.

1.14. Conservarea diversității biologice și a elementelor de peisaj

Spațiile naturale reprezintă furnizoare nelimitate de resurse regenerabile, în condițiile în care acestea sunt menținute într-o stare funcțională corespunzătoare. APS se constituie într-un teritoriu foarte important pentru menținerea echilibrului ecologic în bazinul hidrografic al paraului Zabala. În special serviciile de mediu generate de acest spațiu (controlul scurgerii apei și al sedimentelor, stabilizarea versanților, etc.) sunt foarte importante pentru îmbunătățirea calității locuirii la nivel local. Din această cauză, pentru conservarea diversității biologice și a elementelor cadrului natural din APS este foarte importantă menținerea tehnicilor de exploatare durabilă a resurselor mediului natural și restricționarea promovării unor activități care se constituie în noi forme de presiune umană asupra mediului.

Cerința fundamentală pentru conservarea diversității biologice este conservarea 'in situ' a ecosistemelor și habitatelor naturale și menținerea și refacerea populațiilor viabile de specii în mediul lor natural.

Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural în APS este necesară întrucât pentru refacerea sistemelor naturale degradate sunt necesare investiții substanțiale pe care majoritatea comunităților umane nu le pot suporta.

Planul de management stabilește un cadru de acțiune în scopul conservării diversității biologice și în special a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Nu trebuie neglijate elementele mediului abiotic și componenta peisagistică, care reprezintă ținta principală de conservare în cadrul APS.

Direcțiile prioritare de intervenție în APS în domeniul conservării diversității biologice și al elementelor de peisaj:

- conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar și național menționate în Ordinul 1964/2007, cu privire specială asupra speciilor strict protejate;
- interzicerea oricăror activități de colectare a speciilor de interes comunitar și național strict protejate menționate în Ordinul 1964/2007 în APS;

- delimitarea de zone prioritare pentru conservarea speciilor țintă și concentrarea acțiunilor de conservare pe aceste spații;
- menținerea unui nivel de intervenție antropică care contribuie la menținerea unor habitate, fără a permite conturarea de areale fragile sau degradate;
- monitorizarea și eliminarea oricărei forme de organism cu potențial invaziv din spațiul APS;
- interzicerea introducerii voluntare sau involuntare de specii de plante și animale;
- stabilirea de cote anuale funcție de capacitatea de suport a ecosistemelor naturale pentru resursele naturale ce se exploatează din mediul natural din APS;
- conservarea elementelor de peisaj din spațiul APS, cu privire specială asupra acelor care prezintă interes turistic.

APS există datorită habitatelor și speciilor de interes conservativ național și comunitar, precum și a elementelor peisagistice deosebite. Ținta pentru acest domeniu prioritar trebuie să fie legată de menținerea acestora într-o stare de conservare favorabilă, astfel încât să fie asigurată conservarea acestora pe termen lung, dar și valorificarea lor economică rațională și planificată.

1.15. Dezvoltarea durabilă a comunităților umane care utilizează resursele naturale din aria protejată

Comunitățile umane reprezintă o componentă foarte importantă pentru APS. Dezvoltarea durabilă a comunităților umane trebuie canalizată pe toate aceste valențe care trebuie puse în raport cu capacitatea de suport a ecosistemelor naturale. Astfel, este necesară oferirea de resurse comunităților umane locale în limita capacității de suport a ecosistemelor naturale și respectând direcțiile prioritare stabilite pentru conservarea diversității biologice.

Activitățile umane în aria protejată și în vecinătatea ei sunt silvicultura (incluzând exploatarea lemnului), păstoritul și, în ultimii ani, activitățile turistice. Ele se constituie în principalele activități care valorifică și generează peisaje, dar și care contribuie la dezechilibrarea mediilor naturale. Ele reprezintă ținta direcției prioritare de dezvoltare durabilă a comunităților umane:

1. promovarea exploatării raționale a fondului forestier

Pădurile, prin funcțiile de protecție și socio-economice pe care le îndeplinesc, constituie, indiferent de forma de proprietate, o avuție de interes național de care trebuie să beneficieze întreaga societate. În acest scop este necesară asigurarea gestionării durabile a pădurilor, prin stabilirea de măsuri eficiente de administrare,

îngrijire, exploatare rațională și regenerare. Planul de management al APS are drept scop, conservarea și protecția resurselor forestiere și promovarea de practici ecologice de exploatare a acestora, în conformitate cu prevederile Codului Silvic și a legislației din domeniul protecției și conservării mediului.

Principala problemă legată de administrarea fondului forestier este legată de faptul că cea mai mare parte a spațiilor forestiere se află în proprietatea obștilor și a proprietarilor privați, interesați de a le rentabiliza din punct de vedere economic. Acest lucru este generat de faptul că aceștia sunt obligați să își suporte cheltuielile de administrare și să plătească impozite pentru terenurile pe care le au în proprietate. În același timp, regimul de arie protejată, care a impus restricții semnificative în exploatarea resurselor forestiere, a favorizat acutizarea conflictelor între proprietarii de terenuri, interesați de exploatare, și administratorii ariei protejate, interesați de conservare.

Din acest motiv sunt importante următoarele aspecte legate de administrarea resurselor forestiere:

- stabilirea tehnicilor de exploatare a resurselor fondului forestier permise în APS;
- delimitarea de spații cu diferite grade de intervenție permise asupra resurselor fondului forestier;
- distribuția echitabilă a dreptului de exploatare a produselor forestiere principale și secundare la nivelul proprietarilor de terenuri, ținând cont de necesitățile de conservare;
- încurajarea sistemului exploatare-reîmpădurire-întreținere pentru zonele exploatare silvic;
- asigurarea unui nivel de exploatare de subzistență a produselor forestiere principale și secundare, fără deteriorarea echilibrelor locale și regionale;
- găsirea formelor de compensare a persoanelor ce dețin proprietăți în spații cu diferite grade de protecție.

2. gestiunea durabilă a transporturilor

Transporturile reprezintă o formă de presiune umană, absolut necesară pentru dezvoltarea socio-economică a unui spațiu. Modul în care sunt amenajate drumurile forestiere, materialele din care sunt construite, modul în care sunt întreținute și exploatare influențează proiecția în mediu a acestor activități.

În cazul modificării parametrilor căilor de comunicație, existente în acest spațiu sau al introducerii unora noi este absolut necesară analizarea aspectelor de favorabilitate, de impact asupra comunităților locale și asupra habitatelor și speciilor.

1.16. Dezvoltarea turismului

Aria protejată Sindrilita se constituie într-un spațiu cu un real potențial turistic dat de existența unor valori naturale și culturale de interes național și regional.

Direcțiile prioritare de management pentru această ramură de activitate se referă la:

- încurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurilor din APS (căi de acces, trasee turistice, spații de cazare, refugii, observatoare turistice, etc.);
- prioritizarea acțiunilor de realizare de infrastructuri turistice cu impact redus asupra mediului;
- dezvoltarea mecanismelor de control al activităților turistice în APS;
- corelarea activităților turistice cu celelalte activități sociale și economice.

Turismul poate reprezenta activitatea alternativă care poate asigura dezvoltarea durabilă a zonei, dar și accentuarea problemelor de mediu.

1.17. Promovarea activităților de educație și conștientizare

Dezvoltarea culturală, promovarea educației și a informării populației reprezintă modalități de dezvoltare a unor spații pe termen lung în condițiile în care resursele umane formate nu se îndreaptă spre alte direcții.

Sectorul educațional și cel cultural nu excelează în arealul zonei montane a județului Vrancea și nici în apropierea acestuia prin prezența unor instituții educaționale medii sau superioare cu tradiție care să promoveze modele culturale și educaționale specifice. De asemenea, slaba reprezentativitate a școlilor primare și gimnaziale pune în evidență dificultatea formării superioare a resurselor umane din acest spațiu în condițiile în care resursele financiare nu le permit deplasării la distanțe mari.

Activitățile de educație nu trebuie limitate doar la cea asigurată de școlile din acest spațiu, ci trebuie completată de acțiuni de conștientizare din partea organizațiilor non-guvernamentale și a instituțiilor publice de profil. Acestea au rolul de a schimba atitudinea ostilă a populației din zonă față de orice activitate nouă din zonă, mai ales când prin acestea sunt lezate drepturi de exploatare a teritoriului. Acțiunile de conștientizare se referă în special la promovarea beneficiilor care pot rezulta din noul regim de gestionare a zonei. Comunitățile locale trebuie convinse că nu se aduc prejudicii denatură materială prin această formă de gestionare a teritoriului.

Activitățile de educație și conștientizare trebuie focalizate pe următoarele direcții:

- evidențierea impactului negativ asupra calității vieții comunităților umane al unor activități economice sau comportamente inadecvate;

- prezentarea metodelor și tehnicilor sustenabile de exploatare a spațiului și resurselor naturale;
- asigurarea educației ecologice la toate categoriile de vârstă, mai ales la nivelul utilizatorilor de resurse din mediile naturale;
- promovarea modelelor corecte și legale de comportament în mediul natural;
- promovarea activităților de voluntariat;
- dezvoltarea de centre de informare-documentare.

Beneficiile Parcului trebuie să se reflecte în bunăstarea populației locale și în diversificarea activităților productive ale acesteia.

1.18. Reconstrucția ecologică a arealelor degradate

Numeroase dezechilibre provin azi din privilegiul acordat pe termen scurt colectivităților umane ori agenților economici. Se impune astfel, realizarea și aplicarea unui set de politici și strategii care să urmărească protecția și conservarea mediilor naturale.

Acordarea unor privilegii nejustificate activităților umane și exploatarea abuzivă a mediilor naturale au condus la degradarea unor suprafețe extinse, unele dintre acestea intrând în categoria zonelor neproductive. Reintegrarea acestora în circuitul economic solicită costuri semnificative pe care colectivitățile umane la nivel local nu le pot suporta. În APS se urmărește menținerea valorilor naturale și culturale existente prin aplicarea planurilor de amenajare locale, a amenajamentelor silvice, a schemelor de gospodărire a apelor și a planului de management al APS.

În scopul evitării extinderii zonelor degradate și a reabilitării ecosistemelor și peisajelor se urmărește:

- aplicarea de tehnici durabile de exploatare a mediilor naturale și antropizate;
- întreținerea periodică a ecosistemelor utilizate antropic;
- intervenția controlată asupra spațiilor fragilizate ecologic prin riscuri naturale;
- restructurarea și reabilitarea ecosistemelor și peisajelor degradate;
- conștientizarea proprietarilor de terenuri asupra necesității reducerii suprafeței ocupate de ecosistemele și peisajele degradate.

Acțiunile de restabilire a condițiilor inițiale sunt legate de dimensiunile pe care le au factorii perturbatori din aceste spații. În funcție de aceasta se pot delimita acțiuni de: restructurare, pentru restabilirea structurilor afectate de diferiți factori perturbatori și de reabilitare, care au drept scop restabilirea funcțiilor acestor spații pentru a le mări importanța socială și economică.

Pentru micșorarea riscului de apariție a zonelor degradate este necesară promovarea principiului precauției în luarea deciziei de către toate structurile administrative din APS.

1.19. Administrarea

Administrarea APS se realizează prin intermediul structurilor de administrare (custode sau administrator, administratori fond forestier, administrator fond de vanatoare, administrator fonduri piscicole) fiecare cu atribuțiile caracteristice.

Ca direcție strategică în procesul de administrare trebuie să se asigure funcționarea corelată a tuturor acestor organisme, foarte importante în creșterea credibilității actului de administrare și pentru diminuarea șanselor de apariție a conflictelor cu proprietari de terenuri, reprezentanți ai instituțiilor, etc.

De asemenea, corelarea actului de administrare al APS cu cel al instituțiilor administrative din teritoriu reprezintă un deziderat foarte important pentru funcționarea normală a administrației ariei protejate.

1.20. Integrarea în planurile și programele sectoriale

Gestionarea teritoriului reprezintă o activitate obligatorie care se desfășoară în scopul dezvoltării spațiale echilibrate, pentru protecția patrimoniului natural și construit și pentru îmbunătățirea condițiilor de viață, în concordanță cu valorile și aspirațiile societății și cu cerințele integrării în spațiul european. Gestionarea teritoriului se realizează și prin amenajarea teritoriului și urbanism.

Scopul amenajării teritoriului și urbanismului este de a armoniza politicile economice, sociale, ecologice și culturale, stabilite la nivel local și național pentru asigurarea echilibrului în dezvoltarea diferitelor zone. Obiectivele trebuie integrate în regulamentele de urbanism locale, care stau la baza elaborării planurilor de amenajare a teritoriului, pentru a promova o acțiune comună cu autoritățile locale.

Integrarea obiectivelor planului de management în regulamentele de urbanism este necesară nu numai pentru impunerea unei strategii coerente de dezvoltare a acestui spațiu, ci și pentru a asigura reușita aplicării planului de management care se constituie într-o alternativă de dezvoltare socială și economică a zonei și într-un mijloc de realizare a protecției și conservării resurselor naturale și culturale ale acestui teritoriu. Astfel, trebuie avute în vedere găsirea unor alternative de dezvoltare a comunităților umane fără a se realiza o presiune semnificativă și insuportabilă asupra mediului.

1.21. Promovarea cercetării științifice

Activitățile de cercetare științifică contribuie la adaptarea continuă a măsurilor de conservare și exploatare a mediilor naturale, astfel încât să nu fie depășită capacitatea de suport a ecosistemelor naturale.

Cercetarea științifică trebuie să se desfășoare controlat, astfel încât să nu se constituie într-un factor de presiune asupra ecosistemelor naturale, dar și pentru a asigura un necesar de informații necesare în procesul de administrare al APS.

În APS, promovarea cercetării științifice trebuie să urmărească următoarele direcții prioritare:

- corelarea activităților de cercetare științifică cu acțiunile planului de management
- dezvoltarea planificată și controlată a activităților de cercetare științifică pe teritoriul APS;
- dezvoltarea de stații de monitorizare a diferitelor componente din mediul natural;
- asigurarea promovării informațiilor științifice referitoare la APS;
- stimularea obținerii de fonduri pentru dezvoltarea activităților de cercetare științifică.

Cercetarea științifică este instrumentul prin care Administrația ariei protejate poate dialoga cu cercetătorii pentru a obține informații adecvate necesare în procesul de administrare.

Capitolul IV

Planul de actiuni



2. Capitolul IV Planul de acțiuni

Prezentul plan de management va fi implementat de administratorul ariei protejate in urmatorii cinci ani de la data aprobarii acestuia in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Implementarea planului se va realiza pe baza planului de actiuni care indica responsabilitatile si institutiile care pot fi implicate. Deasemenea pentru fiecare actiune sunt indicate costurile estimative si sursele de finantare care pot fi accesate pentru realizarea acesteia.

Urmarirea implementarii actiunilor se va face periodic prin monitorizarea atingerii, in perioada de timp stabilita, a indicatorilor de succes si a rezultatelor asteptate.

Respectarea planului de actiuni, ca parte componenta a planului de management este obligatorie, in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

1. CONSERVAREA DIVERSITĂȚII BIOLOGICE ȘI A ELEMENTELOR DE PEISAJ

Actiunea 1.1

Actualizarea bazei de date privind speciile de flora și fauna salbatică din APS și structurarea acestora în conformitate cu standardele impuse la nivel național

Descriere: Baza de date existentă pentru aria protejată va fi pusă la dispoziția administratorului și se va actualiza permanent cu informațiile din teren și cu cele rezultate în urma derulării unor programe de cercetare științifică. De asemenea, informații privind flora și fauna salbatică se vor colecta și prin intermediul unor doctoranzi, masteranzi sau cercetători voluntari care încheie cu administratorul ariei protejate protocoale de colaborare. Contractele de colaborare semnate de administratorul ariei protejate pentru implementarea unor proiecte referitoare la patrimoniul natural vor conține obligativitatea predării rezultatelor în vederea utilizării informațiilor în vederea completării bazei de date. Se va asigura corelarea structurii bazei de date proprii cu bazele de date standard gestionate la nivel central.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ICAS Focsani, Directia Silvica Focsani, ONG-uri, Universitatea din Bucuresti, Univ. Al.I. Cuza Iasi

Costuri estimate : 15000 RON / an

Surse de finanțare posibile :

Bugetul de stat

Programe de cercetare naționale și internaționale (finanțări POS Mediu, LIFE, CEE, CNCSIS)

Programe de cercetare a mediului sau de conservare

Alte surse de finanțare

Rezultate așteptate :

Actualizarea permanentă a bazei de date

Indicatori de succes :

Baza de date completă privind speciile de flora și fauna salbatică

Actiunea 1.2

Actualizarea informațiilor privind habitatele de interes comunitar

Descriere: Plecand de la informatiile mentionate in Formularul Standard al ariei protejate, baza de date privind habitatele naturale de importanta comunitara va fi actualizata permanent cu informatii culese de pe teren sau a celor obtinute in cadrul unor programe de cercetare stiintifica. Culegerea informatiilor se va realiza pe baza unei metodologii unitare, standardizate. Metodologia va contine si o etapizare a activitatilor si o distributie spatiala a zonelor in care se vor focaliza activitatile de investigare stiintifica, astfel incat sa fie acoperite cu precadere arealele în care în prezent sunt informații lacunare.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ICAS Focsani, Directia Silvica Focsani, ONG-uri, Univ. Bucuresti, Univ. Al.I. Cuza Iasi

Costuri estimate : 5000 RON / an

Surse de finanțare posibile :

Bugetul de stat

Programe de cercetare naționale (finanțări POS Mediu, LIFE, CEEEX, CNCSIS)

Programe de cercetare a mediului sau de conservare

Alte surse de finanțare

Rezultate așteptate :

Lista actualizată a habitatelor de interes comunitar

Indicatori de succes :

Finalizarea listei habitatelor de interes comunitar din aria protejata

Actiunea 1.3

Actualizarea bazei cartografice privind habitatele și distribuția speciilor de interes national si comunitar

Descriere: Baza de date GIS existenta va fi completata cu informatiile culese in cadrul activitatilor precedente. Astfel, vor fi actualizate hartile tematice privind distributia speciilor si habitatelor de interes conservativ. Culegerea informatiilor se va face in sisteme de proiectie prestabilite, respectandu-se structura initiala a bazei de date. Inserarea noilor informatii se va face de catre administratorul bazei de date GIS, metadatele fiind introduse standardizat.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ICAS Focsani, Directia Silvica Focsani, ONG-uri, Univ. Bucuresti, Univ. Al.I. Cuza Iasi

Costuri estimate : 5000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare naționale (finanțări PNCDI, CNCSIS)

Programe de cercetare a mediului sau de conservare

Rezultate așteptate :

Harta actualizata a distribuției speciilor de interes comunitar;

Harta actualizata habitatelor de interes comunitar

Indicatori de succes :

Actualizarea permanentă a bazei de date și bazei cartografice cuprinzând habitatele și speciile de interes comunitar din aria protejată

Actiunea 1.4

Identificarea de specii țintă pentru conservare și canalizarea activităților de conservare spre menținerea stării de conservare a populațiilor acestor specii

Descriere: Activitățile de conservare sunt foarte costisitoare, mai ales în situația în care numărul de specii și habitate protejate este foarte mare. Datorită faptului că fondurile pentru activitățile de conservare sunt limitate, în APS se va încerca o abordare pe specii țintă pentru promovarea activităților de conservare. Astfel, se vor identifica acele specii, cu populații amenințate sau vulnerabile, care necesită obligatoriu măsuri de intervenție, dar care pot funcționa ca specii umbrelă pentru a asigura conservarea și a altor specii. Concentrarea pe speciile țintă nu presupune neglijarea totală a celorlalte specii, care vor beneficia de activități de monitorizare permanente, prin care se vor evidenția starea populațiilor lor. Intre speciile umbrela se pot considera carnivorele mari, care necesită conservarea unor habitate diverse, prin a căror conservare se poate asigura menținerea unor populații viabile și la alte categorii de specii.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : o dată la 5 ani

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, ITRSV Vrancea, ICAS Focsani, Directia Silvica Focsani, ONG-uri, Univ. Bucuresti, Univ. Al.I. Cuza Iasi

Costuri estimate : 8000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare naționale

Programe de conservare /cercetare a mediului (POS Mediu)

Rezultate așteptate :

Delimitarea speciilor țintă pentru activitățile de conservare

Indicatori de succes :

Specii țintă pentru activitățile de conservare

Actiunea 1.5

Interzicerea oricăror activități de colectare a speciilor de interes comunitar sau național de interes prioritar pentru conservare existente pe raza APS;

Descriere: Menținerea la nivelul actual al populațiilor de animale și plante nu este posibilă fără impunerea unor restricții în ceea ce privește colectarea acestora. În conformitate cu prevederile Directivei Habitare și ale legislației naționale în vigoare este interzisă colectarea sub orice formă a speciilor de flora și fauna sălbatică prioritare pentru conservare. În acest context, Administrația ariei protejate va interzice colectarea acestor specii prin respingerea solicitărilor de avizare a unor astfel de activități. Activitățile care duc la degradarea habitatelor acestor specii vor fi de asemenea interzise. Administratorul ariei protejate, în colaborare cu instituțiile abilitate vor asigura sancționarea severă a persoanelor fizice sau juridice care colectează sau degradează habitatele utilizate de speciile de importanță prioritară pentru conservare.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : Ministerul Mediului, APM Vrancea, ITRSV Vrancea

Costuri estimate : 1000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

Stoparea activităților de colectare a speciilor de flora și fauna de importanță prioritară pentru conservare

Indicatori de succes :

- 100 % avize negative pentru cererile de colectare de plante și animale strict protejate
- Număr de sancțiuni pentru persoanele fizice sau juridice care colectează ilegal plante și animale strict ocrotite

Actiunea 1.6**Controlul activităților de recoltare/colectare/comercializare a speciilor de flora si fauna salbatica (altele decat cele protejate, sau care fac obiectul unor masuri de management) existente în APS;**

Descriere: In conformitate cu prevederile legale in vigoare, recoltarea/colectarea unor specii de flora si fauna salbatica din APS este permisa numai pentru persoanele fizice care apartin comunitatilor locale. Cantitatile de plante si animale salbatice care se pot recolta/colecta vor asigura doar necesitatile de trai ale comunităților respective. Recoltarea/colectarea speciilor de flora si fauna salbatica in vederea comercializarii pe piata interna sau la export este permisa doar in baza unor studii de evaluare adecvata care sa evidentieze care este impactul acestor activitati asupra conservarii speciilor respective pe raza ariei protejate. Studiile vor fi avizate de catre Consiliul Stiintific al APS si de catre Academia Romana, iar activitatea de recoltare/colectare va fi desfasurata doar pe baza unei autorizatii emise de autoritatea de mediu locala.

Recoltarea/colectarea speciilor de flora si fauna salbatica este interzisa in zonele de protectie stricta sau a celor de protectie integrala.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, ITRSV Vrancea

Costuri estimate : 1000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Fondurile APM Vrancea și Gărzii de Mediu Vrancea

Rezultate așteptate :

Monitorizare si reglementare activitatilor de colectare a speciilor de flora si fauna salbatica

Indicatori de succes :

- 100 % avize negative pentru colectarea de plante și animale din zonele de protecție integrală și strictă
- 100 % direcționare a persoanelor juridice spre forurile competente pentru obținerea dreptului de exploatare
- Îmbunătățirea stării populațiilor speciilor de plante și animale de interes conservativ

Actiunea 1.7

Delimitarea de zone prioritare pentru conservarea speciilor tinta și concentrarea acțiunilor de conservare pe aceste spații

Descriere: Având în vedere mobilitatea mare a speciilor de fauna salbatică, precum și eventuala identificare a unor noi areale semnificative din punct de vedere a existenței unor habitate sau specii de flora și fauna salbatică, va fi necesară delimitarea unor zone prioritare pentru conservare, în cadrul cărora să fie focalizate acțiuni specifice de conservare. Astfel de zone pot fi declarate permanent sau temporar și pot acoperi: zone în care se identifică barloage de urși, sau zone de home-range pentru rasi, lupi sau pisici salbatice, zone cu arbori în care cuibăresc păsări strict protejate, zone de reproducere și depunere a pondei pentru amfibieni și reptilele, zone resursă pentru nevertebrate, zone de depunere a pondei pentru ichtiofauna, zone în care se identifică specii de flora strict protejată, zone reprezentative din punct de vedere peisagistic, paleontologic sau geologic. Pentru aceste zone, administrația ariei protejate va impune restricții în conformitate cu legislația în vigoare și pe baza unor măsuri de conservare impuse în conformitate cu prevederile prezentului plan de management.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, ITRSV Vrancea, ICAS Focsani, Direcția Silvică Focsani, ONG-uri, Univ. București, Univ. Al.I. Cuza Iași

Costuri estimate : 8000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare naționale

Programe de conservare /cercetare a mediului (POS Mediu)

Rezultate așteptate :

Protecția efectivă a zonelor prioritare pentru conservare

Indicatori de succes :

Zone prioritare care să completeze necesarul de spații cu regim de protecție strict și integra

Actiunea 1.8**Conservarea elementelor de peisaj din spațiul APS, cu privire specială asupra acelor care prezintă interes turistic și științific.**

Descriere: Incadrarea in categoria arie protejata de interes comunitar impune si stabilirea unor masuri de conservare a elementelor de peisaj de pe suprafata sitului. In acest context se va interzice orice activitate care presupune schimbari majore in peisajele cu valoare ridicata din punct de vedere turistic.

Se va realiza o harta tematica care va evidentia zonele in care peisajul original trebuie conservat. Pe baza acestei zonari din punct de vedere peisagistic se vor impune restrictii in ceea ce priveste: regimul constructiilor, a utilizarii terenurilor incurajandu-se mentinerea activitatilor traditionale si a arhitecturii rurale specifice arealului.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : anual

Responsabil : Administratorul ariei protejate, Autoritati publice locale

Instituții ce pot fi implicate : Consiliul Judetean Vrancea, APM Vrancea,

Costuri estimate : 20000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare a mediului sau de conservare (POS Mediu)

Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR)

Rezultate așteptate :

Conservarea peisajului de pe raza ariei protejate

Indicatori de succes :

- Harti tematice referitoare la zonarea peisagistica;
- Restrictionarea activitatilor care degradeaza din punct de vedere peisagistic aria protejata;

Actiunea 1.9

Evaluarea anuală a marimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de faună sălbatică protejată

Descriere: Activitatea vizează cunoașterea marimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de interes conservativ, precum și a amenințărilor care pot afecta stabilitatea ecosistemelor naturale.

În fiecare an, conform metodologiei stabilite oficial se va realiza inventarierea efectivelor de specii strict protejate și de interes conservativ. La inventariere vor participa și reprezentanți ai organizațiilor neguvernamentale cu obiect de activitate conservarea biodiversității din județ.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : anual

Responsabil : Administratorul ariei protejate, APM Vrancea, Gestionar fond de vanatoare

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ITRSV Vrancea, ICAS Focsani, Direcția Silvică Focsani, ONG-uri, Universitatea din București, Univ. Al.I. Cuza Iași

Costuri estimate : 1000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare naționale (finanțări PNCDI, CNCSIS)

Programe de cercetare a mediului sau de conservare

Rezultate așteptate :

Marimea populațiilor speciilor de faună sălbatică strict protejate, cu privire specială asupra carnivorelor mari (anual)

Structura populațiilor speciilor de faună sălbatică strict protejate (la 5 ani)

Dinamica populațiilor speciilor de faună sălbatică strict protejate (la 5 ani)

Cote de intervenție pentru speciile de interes cinegetic care nu beneficiază de statutul de specie strict protejată (anual)

Indicatori de succes :

- Număr de indivizi pentru speciile de faună sălbatică strict protejate
- Structura populațiilor speciilor de faună sălbatică strict protejate
- Nivelul populațiilor speciilor de faună sălbatică strict protejate față de perioada anterioară evaluată

Actiunea 1.10

Evaluablea periodica a starii de conservare a speciilor de flora si fauna si habitatelor naturale de interes comunitar

Descriere: Conform Directivei Europene Habitate, scopul infiintarii unui sit de importanta comunitara este de a mentine starea favorabila de conservare pentru speciile si habitatele naturale de importanta comunitara (din Anexele I si II) existente pe raza acelei arii protejate. In acelasi document exista si obligativitatea evaluarii periodice a statutului de conservare a speciilor si habitatelor de importanta comunitara. Din acest context legislativ deriva obligativitatea administratorului ariei protejate de derula activitati a caror finalitate este evaluarea statutului de conservare a speciilor si habitatelor de importanta comunitara existente pe raza sitului pe care il gestioneaza.

Evaluarea se va realiza pe baza unei metodologii standardizate, agreate de autoritatile de mediu competente. Evaluarea statutului de conservare a habitatelor si speciilor de importanta comunitara va fi anexat ca parte componenta a raportului anual privind starea mediului si a patrimoniului natural pe care administratorul are obligatia contractuala de a-l prezenta.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate: Ministerul Mediului, ANPM, APM Vrancea, ITRSV Vrancea, ICAS Focsani, Directia Silvica Focsani, ONG-uri

Costuri estimate : 10000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Fonduri structurale – POS Mediu

Rezultate așteptate :

Cunoasterea statutului de conservare a speciilor si habitatelor de importanta comunitara existente pe raza ariei protejate

Indicatori de succes :

Aria de repartitie actuala a habitatelor naturale de interes comunitar,

Structura si functionalitatea habitatelor de interes comunitar,

Tendintele de evolutie ale habitatelor de interes comunitar

Aria naturala de repartitie a speciilor de interes comunitar

Statutul populatiei a speciilor de interes comunitar

Statutul habitatelor populate de speciile de interes comunitar

Tendintele de evolutie ale populatiilor speciilor de interes comunitar

Actiunea 1.11

Monitorizarea și managementul bolilor infecțioase ce pot afecta carnivorele mari și speciile prada

Descriere: Bolile infecțioase constituie o amenințare importantă pentru populațiile de carnivore mari, specii prada, animalele domestice și om. Managementul carnivorelor mari și a speciilor prada trebuie să includă și managementul bolilor infecțioase ale acestora. Un focar de infecție necontrolat poate conduce la efecte grave asupra stării de sănătate a populației umane, și deseori la reducerea semnificativă a mărimii populațiilor de fauna salbatică. Carnivorele mari și speciile prada sunt specii foarte mobile, în contact cu indivizi din alte areale, astfel că activitățile de combatere a focarelor infecțioase nu garantează eficiența măsurilor sanitar-veterinar. Se impune derularea următoarelor activități: vaccinarea câinilor și pisicilor împotriva bolilor transmisibile la om și carnivore mari (râia canină, rabie, parvoviroză, parainfluenza, leptospiroză, boala Lyme) în conformitate cu normele Autorității Centrale pentru Protecția Mediului; reducerea numărului de câini și pisici hoinare din fondului forestier, în special prin inițierea de campanii de sterilizare în sate; efectuarea de anchete epizootice la semnalarea cadavrelor de carnivore mari sau specii prada, descoperite în aria de implementare a planului de management.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate, Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor a județului Vrancea, gestionari fonduri de vanatoare

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ITRSV Vrancea, ICAS Focsani, Direcția Silvică Focsani, ONG-uri

Costuri estimate : 1500 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

Prevenirea declinului populational datorită mortalității induse de boli infecțioase

Indicatori de succes :

- Asigurarea viabilității populațiilor de fauna salbatică
- Eliminarea focarelor de boli infecțioase
- Campanii de vaccinare a animalelor domestice împotriva bolilor ce pot fi contactate de la animalele salbatice
- Campanii de combatere a câinilor și pisicilor hoinare

Actiunea 1.12

Monitorizarea habitatelor acvaticice, reglementarea accesului și limitarea unor activități în vederea reducerii impactului uman asupra apelor curgătoare

Descriere: Existenta unor specii de flora si fauna salbatica dependente de habitate acvaticice, impune realizarea unor activitati care sa asigure mentinerea calitatii acestor ecosisteme. Cele mai importante surse de degradare a calitatii apelor de suprafata sunt exploatarea de masa lemnoasa si traversarea apelor curgatoare cu utilaje si busteni, depozitarea resturilor de masa lemnoasa rezultate din exploatarea parchetelor de padure in albia minora a apelor curgatoare, depozitarea ilegala de deseuri menajere si industriale in albia minora a apelor curgatoare si deversarea apelor uzate provenite de la pensiuni, locuinte sau case de vacanta.

Pentru eliminarea acestor activitati care degradeaza habitatele acvaticice vor fi interzise strict: traversarea apelor curgatoare cu utilaje si busteni; depozitarea resturilor de masa lemnoasa rezultate din exploatarea parchetelor de padure in albia minora a apelor curgatoare; depozitarea ilegala de deseuri menajere si industriale in albia minora a apelor curgatoare; deversarea apelor uzate provenite de la pensiuni, locuinte sau case de vacanta. Aceste interdictii vor fi impuse de catre autoritatile de mediu locale si de catre administratorul ariei protejate in toate actele de reglementare emise.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : anual

Responsabil : Administratorul ariei protejate, Operatorul economic al hidrocentralei Gresu

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, ITRSV Vrancea,

Costuri estimate : 5000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

1. Fondurile de administrare a ariei protejate
2. Programe de cercetare a mediului sau de conservare (POS Mediu)

Rezultate așteptate :

Limitarea unor activități în vederea reducerii impactului uman asupra apelor curgătoare

Indicatori de succes :

Mentinerea calitatii ecosistemelor acvaticice

2. DEZVOLTAREA DURABILĂ A COMUNITĂȚILOR UMANE DIN ARIA PROTEJATA SINDRILITA

Dezvoltarea mecanismului pentru acordarea compensațiilor proprietarilor care au terenuri situate în zonele de protecție strictă și integrală din APS

Descriere: Terenurile situate in APS se află pe terenuri private, administrate în regim silvic. Acest nou statut al acestor terenuri pot implica restricții pe care trebuie să le suporte proprietarii de terenuri.. Ținând cont că ei trebuie să suporte și cheltuieli de administrare aferente acestora, pierderile înregistrate pot fi importante. Din acest motiv, conflictele cu administrația APS pot devenii frecvente. Pentru a rezolva aceste probleme este necesară identificarea surselor de finanțare pentru acordarea de compensații financiare proprietarilor de terenuri aflați într-o astfel de situație și dezvoltarea mecanismelor instituționale pentru acordarea lor.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : din momentul dezvoltării mecanismelor instituționale care să permită acordarea acestor compensații

Instituție coordonatoare: Administrația APS

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ITRSV Vrancea, Directia Silvica Focsani, proprietarii de fond forestier, Consilii Locale

Costuri estimate : 20000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare naționale

Programe de cercetare a mediului sau de conservare (POS Mediu)

Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR)

Rezultate așteptate :

- Diminuarea conflictelor dintre proprietarii de terenuri și Administrația APS.
- Dezvoltarea mecanismului de acordare de compensații proprietarilor de terenuri din aria protejata

Indicatori de succes :

Raportul echilibrat dintre compensații acordate și pierderile actuale

Actiunea 2.2

Intervenția adecvată asupra fondului forestier în situații de risc natural sau antropic

Descriere: Arealul APS se caracterizează printr-o vulnerabilitate ridicată la riscuri naturale foarte diverse (inundații, alunecări de teren, doborâturi de vânt), care afectează inclusiv fondul forestier. În numeroase situații, aceste riscuri naturale pot afecta nu numai calitatea fondului forestier, ci și siguranța așezărilor umane din amonte sau din aval. Pentru a evita accentuarea problemelor de mediu prin extinderea sau cronicizarea lor, în multe situații este necesară intervenția asupra zonei. Astfel, în situații de doborâturi de vânt masive, blocări de albie de râuri, declanșarea unor alunecări de teren, incendii sau a unor fenomene torențiale se impune curățarea zonei de vegetație forestieră pentru a facilita intervențiile. În aceste cazuri, se poate aproba extragerea masei lemnoase cu respectarea procedurilor de reglementare stabilită de legislația de mediu în vigoare. În cazul în care există posibilitatea ca mediul să se autoregleze, este preferabilă evitarea intervenției în zonă.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Instituție coordonatoare: Administrația APS

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ITRSV Vrancea, ICAS Focsani, Direcția Silvică Focsani, proprietarii de fond forestier, Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență Vrancea

Costuri estimate : 15000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare naționale

Programe de cercetare a mediului sau de conservare (POS Mediu)

Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR)

Rezultate așteptate :

Adaptarea intervențiilor în caz de riscuri naturale

Indicatori de succes :

Reglementarea situațiilor declanșate de riscurile naturale

Acțiunea 2.3

Revizuirea prevederilor contractelor de administrare a fondurilor de vânătoare în vederea includerii prevederilor planului de management

Descriere: Pentru aplicarea unui set unitar de măsuri în spațiul ariei protejate, autoritatea pentru protecția mediului și gestionarii fondurilor de vânătoare vor reanaliza contractele de vânătoare, astfel încât acestea să nu intre în contradicție cu prevederile planului de management. În zonele suprapuse ariei protejate este interzisă vânatoarea și accesul cu arme de foc, cu excepția imputernicirilor instituțiilor implicate în managementul APS. Zonele suprapuse APS din fondurile de vânătoare vor fi încadrate ca zone de liniște a vânătorului. În APS și la o distanță de 2 km față de limitele acestuia este interzisă hrănirea suplimentară a faunei sălbatice. Derogații de la această prevedere se pot acorda doar pe baza aprobărilor emise de autoritățile de mediu competente, în cazul unor situații extreme (lipsa de fructificare, atacuri repetate asupra culturilor și șeptelului).

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : cu ocazia revizurii și reînnoirii contractelor de administrare a fondurilor de vânătoare

Instituție coordonatoare: APM Vrancea

Instituții ce pot fi implicate : Administrația APS, ITRSV Vrancea, Direcția Silvică Focsani, gestionarii fondurilor de vânătoare

Costuri estimate : 3000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile administratorilor fondurilor de vânătoare

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare naționale

Programe de cercetare a mediului sau de conservare (POS Mediu)

Rezultate așteptate :

Contracte de administrare a fondurilor de management cinegetic actualizate

Indicatori de succes :

- 100 % contracte de administrare a fondurilor de vânătoare actualizate
- Nici o activitate de vânătoare în interiorul ariei protejate

Acțiunea 2.4

Incurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurii turistice din APS

Descriere: Dezvoltarea activităților turistice în APS nu se poate realiza fără încurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurilor de acces, a traseelor turistice și

fara organizarea unui serviciu de indrumare. Administratorul ariei protejate va promova proiecte de refacere a traseelor turistice, a potecilor de vizitare si de construire a unor puncte de informare. De asemenea in zonele in care exista constructii pe raza ariei protejate se vor realiza zone de refugiu si/sau adapost pentru turisti dotate cu copertine de ploaie, masute, bancute, vetre de foc, locuri de depozitare a deseurilor.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate, Autoritati publice locale, APM Vrancea

Instituții ce pot fi implicate : Garda de Mediu Vrancea, Consiliul Judetean Vrancea, investitori privați

Costuri estimate : 500000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR)

Fonduri private

Fonduri europene

Rezultate așteptate :

Dezvoltarea lucrărilor de reabilitare a infrastructurilor turistice în scopul creșterii atractivității turistice

Indicatori de succes :

- Infrastructuri turistice existente
- Creșterea numărului de turiști în APS

Actiunea 2.5

Dezvoltarea mecanismelor de control al activităților turistice în APS

Descriere: Activitățile turistice se caracterizează printr-un impact ridicat asupra mediului atunci când se desfășoară necontrolat. Diversitatea mare a impactului generat de fluxul turistic ridicat și de infrastructurile turistice fac ca activitățile turistice să necesite o monitorizare foarte atentă din partea structurilor de administrare ale APS. Astfel, trebuie dezvoltate mecanismele de montirozare a zonelor sensibile din punct de vedere turistic, ce se pot realiza cu ajutorul personalului administrației sau al voluntarilor

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : Garda de Mediu Vrancea, Autorități publice locale, APM Vrancea

Costuri estimate : 5000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

- Dezvoltarea mecanismelor de monitorizare al activităților turistice
- Diminuarea impactului asupra mediului al activităților turistice în APS

Indicatori de succes :

- Sancțiuni acordate turiștilor în cazul încălcării prevederilor legale
- Monitorizarea continuă a fluxurilor turistice în APS

Actiunea 2.6

Corelarea activităților turistice cu celelalte activități sociale și economice

Descriere: Dezvoltarea activităților turistice în APS este o consecință a existenței unor elemente de patrimoniu natural și cultural, al unei infrastructuri de primire și a unei comunități dispuse să ofere aceste servicii turiștilor. Pentru a avea activități turistice diversificate este necesară corelarea lor cu alte segmente ale vieții economice și sociale din vecinătatea APS. Astfel, corelarea cu activitățile tradiționale (păstorit, agricultură, artizanat) se poate constitui într-o formă de revitalizare a economiei locale. De asemenea, este foarte importantă corelarea cu activitățile educaționale, care se constituie în furnizor de forță de muncă pentru această ramură de activitate.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate, Autorități publice locale

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Consiliul Județean Vrancea, investitori privați

Costuri estimate : 4000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programul Național pentru Dezvoltare Rurală (PNDR)

Fonduri private

Fonduri europene

Rezultate așteptate :

Corelarea activităților turistice cu alte ramuri ale vieții sociale și economice locale

Indicatori de succes :

- Schimb de produse și servicii între turism și alte ramuri de activitate
- Număr ridicat de angajați locali în activități turistice

3. PROMOVAREA ACTIVITĂȚILOR DE EDUCAȚIE, CONȘTIENȚIZARE ȘI INFORMARE

Actiunea 3.1

Asigurarea educației ecologice la toate categoriile de vârstă, mai ales la nivelul utilizatorilor de resurse din mediile naturale

Descriere: Administrația va realiza cel puțin odată pe an întâlniri cu utilizatorii de resurse naturale, în special cu proprietarii de păduri și crescătorii de animale, pentru a căuta soluțiile cele mai bune pentru evitarea apariției supraexploatării și a degradării habitatelor naturale. Discuțiile, care vor fi organizate în colaborare cu Consiliile Locale, vor evidenția pierderile pe care le înregistrează utilizatorii de resurse datorită gestionării iraționale, precum și metodele și tehnicile care pot fi utilizate pentru a diminua impactul activităților desfășurate. Campaniile de educare se vor desfășura și în școlile din acest spațiu, fiind recomandată păstrarea unei relații constante cu unitățile școlare din acest teritoriu. Administrația, în colaborare cu instituțiile cu profil educațional trebuie să promoveze activitățile de conștientizare a autorităților locale pentru diminuarea problemelor determinate de promovarea unor măsuri inadecvate, dar și pentru eficientizarea acțiunilor de conservare.

Responsabil : Administrația APS

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, administrațiile locale

Costuri estimate : 10000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

- Scăderea riscului de apariție a exploatării iraționale a resurselor naturale
- Îmbunătățirea nivelului de educație al utilizatorilor de resurse naturale

Indicatori de succes :

- Campanii de educare anuale cu participarea utilizatorilor de resurse
- Număr de containere suficient pentru preluarea volumelor de deșeuri
- Discipline referitoare la ariile protejate în planurile de învățământ ale unităților școlare din vecinătatea APS

Actiunea 3.2**Realizarea unui calendar anual de activități de informare și educație în APS**

Descriere. Planificarea activităților de informare și educație din APS este foarte importantă, în contextul în care este necesară eficientizarea tuturor activităților desfășurate în acest spațiu. În acest scop este importantă stabilirea unor tematici specifice care urmează să fie abordate în profil educațional în fiecare an (gestionarea deșeurilor, protecția plantelor, protecția animalelor, protecția pădurii), care să țină cont de problemele caracteristice la un moment dat în teritoriu, dar și de viziunea de ansamblu a administrației față de problemele care urmează a fi rezolvate. De asemenea se va stabili ziua ariei protejate cu scopul de a crește popularitatea ariei protejate în rândul populației rezidente și perceperea acestuia nu ca pe un nou factor de presiune din partea statului, ci ca o mândrie locală și regională. Nu trebuie neglijate sărbătorile clasice din calendarul de mediu, în special Ziua Pământului și Ziua Mediului.

Responsabil : Administrația APS

Instituții ce pot fi implicate : unitățile școlare, APM Vrancea, autoritățile locale

Costuri estimate : 10000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Surse de finanțare obținute de ONG-uri

Rezultate așteptate :

Planificarea activităților de educație și conștientizare

Parcurgerea calendarului de mediu

Indicatori de succes :

- Organizarea Zilei Pământului și a Zilei Mediului
- Declararea și organizarea Zilei ariei protejate

Actiunea 3.3

Promovarea activităților de voluntariat

Descriere: Voluntariatul reprezintă una dintre formele prin care se poate realiza educația ecologică și conștientizarea populației din zonă privind valorile ocrotite în APS. Deși se va stimula implicarea voluntară în activitățile APS a populației din teritoriu, nu se vor neglija nici voluntarii din exteriorul APS. Administrația APS va stimula activitățile de voluntariat prin realizarea unor certificate „voluntar în APS”, ce vor fi acordate organizațiilor sau persoanelor ce vor desfășura astfel de activități în folosul ariei protejate. Pentru grupurile de voluntari se vor delimita spații amenajate pentru campare.

Responsabil : Administrația APS

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, Direcția Silvică Vrancea

Costuri estimate : 5000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

Creșterea implicării voluntare a populației din interiorul și exteriorul APS în activități specifice de administrare

Indicatori de succes :

- Realizarea certificatului de voluntar în APS
- Dezvoltarea mecanismului instituțional și a responsabilităților pentru voluntari
- Creșterea anuală a numărului de voluntari

4. ADMINISTRAREA ARIEI PROTEJATE SINDRILITA

Organizarea anuală a cel puțin două intalniri ale administratorului cu institutiile implicate in gestionarea resurselor naturale de pe raza ariei protejate si reprezentantii proprietarilor de terenuri

Descriere: Desfasurarea activitatilor pe raza ariei protejate este coordonată de către administrația APS. Astfel, anual pentru corelarea activitatilor de pe raza ariei protejate cu asigurarea atingerii scopului ariei protejate este necesară organizarea de

ședințe, în care să fie rezolvate problemele importante de management. Astfel, pentru avizarea lucrărilor noi și monitorizarea aplicării planului de management este necesară convocarea periodică a entităților cu interese pe raza ariei protejate.

Planul de management al APS este un mijloc de armonizare a acțiunilor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor din acest spațiu, în scopul atingerii obiectivelor Ariei protejate legate de conservarea resurselor și de dezvoltare activităților socio-economice. Cooperarea între instituții situate la nivel local, județean, regional sau național reprezintă unul dintre elementele cheie de care depinde aplicarea planului de management. Realizarea de strategii pentru spațiul APS se va realiza doar prin colaborarea cu administrația, care va stabili în ce măsură acestea țin cont de realitățile existente.

Instituție coordonatoare: Administrația APS

Instituții ce pot fi implicate : Directia Silvica, Ocoale Silvice, Obști, APM Vrancea, Autoritățile locale, ITRSV

Costuri estimate : 1000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

Corelarea intereselor instituțiilor responsabile de gestionarea resurselor naturale și ale proprietarilor de teren cu obiectivele de conservare ale ariei protejate

Indicatori de succes :

Organizarea a minim două întâlniri anuale

5. PROMOVAREA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

Actiunea 5.1

Corelarea activităților de cercetare științifică cu acțiunile planului de management

Descriere: Activitățile de cercetare științifică promovate de către administrația APS sau de către alte instituții trebuie să fie corelate cu acțiunile planului de management al APS și să respecte prioritățile stabilite de către acesta. Obiectivele activităților de cercetare trebuie să ajute la delimitarea celor mai bune practici pentru conservarea habitatelor, peisajelor și a speciilor de floră și faună sălbatică; selectarea celor mai bune măsuri de intervenție în cazul apariției unor dezechilibre semnificative în diferite zone ale APS; identificarea de alternative de dezvoltare durabilă a

comunităților umane din APS; identificarea de soluții tehnologice noi, cu impact redus asupra mediului, adaptabile la arealul APS; delimitarea celor mai bune măsuri de marketing pentru promovarea APS. Astfel, activitățile de cercetare promovate de către administrația APS sau în colaborare cu aceasta trebuie să urmărească îndeplinirea obiectivelor de management ale APS.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : Permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, Direcția Silvică Vrancea, unități de învățământ superior și instituții de cercetare

Costuri estimate : 3000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fonduri de administrare

Bugetul de stat

Fonduri pentru cercetare din surse naționale și internaționale

Rezultate așteptate :

Activități de cercetare științifică care să se constituie în suport pentru activitățile de management al APS

Indicatori de succes :

Rezultate științifice utile în procesul de administrare al APS

Actiunea 5.2

Dezvoltarea planificată și controlată a activităților de cercetare științifică pe teritoriului APS

Descriere: Activitățile de cercetare științifică, în cazul în care se desfășoară necontrolat, nu numai că nu aduc beneficii procesului de administrare al APS, dar pot genera dezechilibre importante la nivelul diversității biologice și elementelor de peisaj. Astfel, utilizarea de metode invazive pentru cercetarea speciilor și a habitatelor, testarea unor tehnologii sau produse, poate duce la afectarea calității mediului din APS și inclusiv la apariția de noi probleme de management. Din acest motiv este necesară inventarierea activităților de cercetare științifică care se desfășoară în APS, planificarea lor anuală și impunerea respectării normelor de deontologie profesională, conform cu legislația națională și comunitară.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : Permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, Direcția Silvică Vrancea, universități și institute de cercetare

Costuri estimate : 1000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fonduri de administrare

Bugetul de stat

Rezultate așteptate :

Reducerea numărului de activități de cercetare științifică desfășurate neplanificate

Indicatori de succes :

- Calendar anual al activităților științifice
- Activități de cercetare avizate favorabil de administrația APS

Actiunea 5.3

Dezvoltarea de stații de monitorizare a diferitelor componente din mediul natural

Descriere: Principala direcție de cercetare științifică promovabilă în APS are în vedere monitorizarea diferitelor componente ale mediului natural pentru stabilirea stării la un moment dat, cauzelor și efectelor unor procese sau fenomene, tendințelor viitoare, amenințărilor, relațiilor ecologice și teritoriale. Monitorizarea mediului vizează obținerea de informații reprezentative pentru o perioadă cât mai lungă de timp, care să poată genera concluzii relevante legate de un anumit subiect. Din acest motiv, pentru creșterea performanțelor procesului de management al APS să fie dezvoltate infrastructuri staționare sau mobile de monitorizare a componentelor biotice și abiotice ale mediului, inclusiv a activităților antropice. De asemenea, se va stimula amenajarea de puncte de monitorizare a mediului aferente unor proiecte de cercetare științifică.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : Permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Direcția Silvică Vrancea, instituții de cercetare și universități

Costuri estimate : 40000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fonduri de administrare

Fonduri de cercetare naționale și internaționale

Fonduri europene

Bugetul de stat

Rezultate așteptate :

Dezvoltarea de stații de monitorizare a elementelor mediului biotic și abiotic

Indicatori de succes :

Stații de monitorizare funcționale pentru monitorizarea elementelor mediului biotic și abiotic, dar și a amenințărilor antropice

Actiunea 5.4

Realizarea unui cadru de susținere a cercetărilor științifice și asigurarea promovării rezultatelor științifice referitoare la APS

Descriere: Promovarea rezultatelor științifice referitoare la APS este foarte importantă pentru îmbunătățirea imaginii APS, dar și pentru creșterea atractivității zonei pentru desfășurarea de activități de cercetare științifică. Pentru a stimula acest lucru este importantă semnarea de acorduri de parteneriat cu instituții implicate în cercetarea științifică, prin care să fie încurajată realizarea de publicații referitoare la APS. Promovarea rezultatelor științifice se poate realiza prin cărți, articole, hărți sau alte materiale de diseminare a rezultatelor științifice.

Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : Permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Direcția Silvică Vrancea, instituții cu activități de cercetare, muzee, universități

Costuri estimate : 10000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fonduri de administrare

Bugetul local

Bugetul de stat

Fonduri de cercetare naționale și internaționale

Rezultate așteptate :

Creșterea numărului de publicații referitoare la APS

Indicatori de succes :

- Acorduri de parteneriat semnate cu universități și instituții de cercetare
- Publicații științifice referitoare la APS

Actiunea 5.5

Stimularea obținerii de fonduri pentru dezvoltarea activităților de cercetare științifică

Descriere: Încheierea de acorduri de parteneriat cu instituții cu obiect de activitate cercetarea științifică poate stimula creșterea numărului de contracte de cercetare științifică care au ca obiect de activitate elemente naturale sau antropice din APS. De asemenea, dezvoltarea de sisteme de monitorizare a mediului poate stimula o creștere a interesului spre a desfășura activități de cercetare în acest teritoriu. Structurile de administrare nu trebuie să impună restricții inutile activităților de cercetare științifică.



LIFE05/NAT/RO/000170

"Imbunatatirea sistemului de protectie a carnivorelor mari din județul Vrancea"



Perioada de timp (sau frecvența) de desfășurare a acțiunii : Permanent

Responsabil : Administratorul ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : universități și institute de cercetare, muzee

Costuri estimate : 10000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fonduri de administrare

Rezultate așteptate :

Creșterea numărului de proiecte de cercetare aplicate pentru spațiul APS

Creșterea fondurilor atrase pentru activități de cercetare

Indicatori de succes :

Cel puțin un proiect de cercetare pe an

50000 RON pe an din activități de cercetare

3. Capitolul V Monitorizarea implementării planului de management

3.1. Planul de monitoring

Planul de monitoring a fost elaborat cu scopul de a se urmări modul în care se respectă prevederile Planului de management al ariei protejate Sindrilita și modul de desfășurare a activităților. Planul de monitoring conține rezultatele și indicatorii de succes ai acțiunilor prevăzute în planul de management.

Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
----------	-----------	-------------------------	---------------------	----------------------

1. CONSERVAREA DIVERSITĂȚII BIOLOGICE ȘI A ELEMENTELOR DE PEISAJ

1.1	Actualizarea bazei de date privind speciile de flora și fauna salbatica din APS și structurarea acesteia in conformitate cu standardele impuse la nivel national	Administratorul ariei protejate	Updatarea permanenta a bazei de date	Baza de date completa privind speciile de flora si fauna salbatica
1.2	Actualizarea informațiilor privind habitatele de interes comunitar	Administratorul ariei protejate	Lista actualizată a habitatelor de interes comunitar	Finalizarea listei habitatelor de interes comunitar din aria protejata
1.3	Actualizarea bazei cartografice privind habitatele și distribuția speciilor de interes national si comunitar	Administratorul ariei protejate	Harta actualizata a distribuției habitatelor si speciilor de interes comunitar;	Actualizarea permanentă a bazei de date și bazei cartografice cuprinzând habitatele și speciile de interes comunitar



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
1.4	Identificarea de specii țintă pentru conservare și canalizarea activităților de conservare spre menținerea stării de conservare a populațiilor acestor specii	Administratorul ariei protejate	Delimitarea speciilor țintă pentru activitățile de conservare	Specii țintă pentru activitățile de conservare
1.5	Interzicerea oricăror activități de colectare a speciilor de interes comunitar și național de interes prioritar pentru conservare existente pe raza APS;	Administratorul ariei protejate	Stoparea activitatilor de colectare a speciilor de flora si fauna de importanta prioritara pentru conservare	100 % avize negative pentru cererile de colectare de plante și animale strict protejate Număr de sancțiuni pentru persoanele fizice sau juridice care colectează ilegal plante și animale strict ocrotite
1.6	Controlul activităților de recoltare/colectare/comercializare a speciilor de flora si fauna salbatica (altele decat cele protejate, sau care fac obiectul unor masuri de management) existente în APS	Administratorul ariei protejate	Monitorizare si reglementare activitatilor de colectare a speciilor de flora si fauna salbatica	100 % avize negative pentru colectarea de plante și animale din zonele de protecție integrală și strictă 100 % direcționare a persoanelor juridice spre forurile competente pentru obținerea dreptului de exploatare
1.7	Delimitarea de zone prioritare pentru conservarea speciilor tinta și concentrarea acțiunilor de conservare pe aceste spații	Administratorul ariei protejate	Protectia efectiva a zonelor prioritare pentru conservare	Zone prioritare care să completeze necesarul de spații cu regim de protecție strict integrala
1.8	Conservarea elementelor de peisaj din spațiul APS, cu privire specială asupra acelor care prezintă interes turistic și științific	Administratorul ariei protejate, Autoritati publice locale	Conservarea peisajului de pe raza ariei protejate	Harti tematice referitoare la zonarea peisagistica; Restrictionarea activitatilor care degradeaza din punct de vedere peisagistic aria protejata;



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
1.09	Evaluarea anuala a marimii, structurii si dinamicii populatiilor speciilor de fauna salbatica protejata	Administratorul ariei protejate, APM Vrancea, Gestionar fond de vanatoare	Marimea populatiilor speciilor de fauna salbatica strict protejate, cu privire speciala asupra carnivorelor mari (anual) Structura populatiilor speciilor de fauna salbatica strict protejate (la 5 ani) Dinamica populatiilor speciilor de fauna salbatica strict protejate (la 5 ani) Cote de interventie pentru speciile de interes cinegetic care nu beneficiaza de statutul de specie strict protejata (anual)	Numar de indivizi pentru speciile de fauna salbatica strict protejate Structura populatiilor speciilor de fauna salbatica strict protejate Nivelul populatiilor speciilor de fauna salbatica strict protejate fata de perioada anterioara evaluata
1.10	Evaluarea periodica a starii de conservare a speciilor de flora si fauna si habitatelor naturale de interes comunitar	Administratorul ariei protejate	Cunoasterea statutului de conservare a speciilor si habitatelor de importanta comunitara existente pe raza ariei protejate	Aria de repartitie actuala a habitatelor naturale de interes comunitar, Structura si functionalitatea habitatelor de interes comunitar, Tendintele de evolutie ale habitatelor de interes comunitar Aria naturala de repartitie a speciilor de interes comunitar Statutul populatiei a speciilor de interes comunitar Statutul habitatelor populate de speciile de interes comunitar Tendintele de evolutie ale populatiilor speciilor de interes comunitar



LIFE05/NAT/RO/000170

"Imbunatatirea sistemului de protectie a carnivorelor mari din județul Vrancea"



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
1.11	Monitorizarea și managementul bolilor infecțioase ce pot afecta carnivorele mari și speciile pradă	Administratorul ariei protejate, Direcția Sanitar-Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor a județului Vrancea, gestionari fonduri de vanatoare	Prevenirea declinului populational datorita mortalitatii induse de boli infecțioase	Asigurarea viabilitatii populatiilor de fauna salbatica Eliminarea focarelor de boli infecțioase Campanii de vaccinare a animalelor domestice impotriva bolilor ce pot fi contactate de la animalele salbatice Campanii de combatere a cainilor și pisicilor hoinare
1.12	Monitorizarea habitatelor acvatice, reglementarea accesului și limitarea unor activități în vederea reducerii impactului uman asupra apelor curgătoare	Administratorul ariei protejate, Operatorul economic al hidrocentralei Gresu	Limitarea unor activități în vederea reducerii impactului uman asupra apelor curgătoare	Mentinerea calitatii ecosistemelor acvatice



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
----------	-----------	-------------------------	---------------------	----------------------

2. DEZVOLTAREA DURABILĂ A COMUNITĂȚILOR UMANE DIN ARIA PROTEJATA SINDRILITA

2.1	Dezvoltarea mecanismului pentru acordarea compensațiilor proprietarilor care au terenuri situate în zonele de protecție strictă și integrală din APS	Administrația APS	Diminuarea conflictelor dintre proprietarii de terenuri și Administrația APS. Dezvoltarea mecanismului de acordare de compensații proprietarilor de terenuri din aria protejată	Raportul echilibrat dintre compensații acordate și pierderile actuale
2.2	Intervenția adecvată asupra fondului forestier în situații de risc natural sau antropic	Administrația APS	Adaptarea intervențiilor în caz de riscuri naturale	Reglementarea situațiilor declanșate de riscurile naturale
2.3	Revizuirea prevederilor contractelor de administrare a fondurilor de vânătoare în vederea includerii prevederilor planului de management	APM Vrancea	Contracte de administrare a fonduri de management cinegetic actualizate	100 % contracte de administrare a fondurilor de vânătoare actualizate Nici o activitate de vânătoare în interiorul ariei protejate
2.4	Incurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurii turistice din APS	Administratorul ariei protejate, Autoritati publice locale, APM Vrancea	Dezvoltarea lucrărilor de reabilitare a infrastructurilor turistice în scopul creșterii atractivității turistice	Infrastructuri turistice existente Creșterea numărului de turiști în APS



LIFE05/NAT/RO/000170

"Îmbunătățirea sistemului de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea"



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
2.5	Dezvoltarea mecanismelor de control al activităților turistice în APS	Administratorul ariei protejate	Dezvoltarea mecanismelor de monitorizare al activităților turistice Diminuarea impactului asupra mediului al activităților turistice în APS	Sanțiuni acordate turiștilor în cazul încălcării prevederilor legale Monitorizarea continuă a fluxurilor turistice în APS
2.6	Corelarea activităților turistice cu celelalte activități sociale și economice	Administratorul ariei protejate, Autoritati publice locale	Corelarea activităților turistice cu alte ramuri ale vieții sociale și economice locale	Schimb de produse și servicii între turism și alte ramuri de activitate Număr ridicat de angajați locali în activități turistice



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
----------	-----------	-------------------------	---------------------	----------------------

3. PROMOVAREA ACTIVITĂȚILOR DE EDUCAȚIE, CONȘTIENȚIZARE ȘI INFORMARE

3.1	Asigurarea educației ecologice la toate categoriile de vârstă, mai ales la nivelul utilizatorilor de resurse din mediile naturale	Administrația APS	Scăderea riscului de apariție a exploatării iraționale a resurselor naturale Îmbunătățirea nivelului de educație al utilizatorilor de resurse naturale	Campanii de educare anuale cu participarea utilizatorilor de resurse Număr de containere suficient pentru preluarea volumelor de deșeuri Discipline referitoare la ariile protejate în planurile de învățământ ale unităților școlare din vecinătatea APS
3.2	Realizarea unui calendar anual de activități de informare și educație în APS	Administrația APS	Planificarea activităților de educație și conștientizare Parcurgerea calendarului de mediu	Organizarea Zilei Pământului și a Zilei Mediului Declararea și organizarea Zilei ariei protejate APS
3.3	Promovarea activităților de voluntariat	Administrația APS	Creșterea implicării voluntare a populației din interiorul și exteriorul APS în activități specifice de administrare	Realizarea certificatului de voluntar în APS Dezvoltarea mecanismului instituțional și a responsabilităților pentru voluntari Creșterea anuală a numărului de voluntari



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
----------	-----------	-------------------------	---------------------	----------------------

4. ADMINISTRAREA ARIEI PROTEJATE SINDRILITA

4.1	Organizarea anuală a cel puțin două intalniri ale custodelui cu institutiile implicate in gestionarea resurselor naturale de pe raza ariei protejate si reprezentantii proprietarilor de terenuri	Administrația APS	Corelarea intereselor institutiilor responsabile de gestionarea resurselor naturale si ale proprietarilor de teren cu obiectivele de conservare ale ariei protejate	Organizarea a minim doua intalniri anuale
-----	---	-------------------	---	---



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
----------	-----------	-------------------------	---------------------	----------------------

5. PROMOVAREA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE

5.1	Corelarea activităților de cercetare științifică cu acțiunile planului de management	Administratorul ariei protejate	Activități de cercetare științifică care să se constituie în suport pentru activitățile de management al APS	Rezultate științifice utile în procesul de administrare al APS
5.2	Dezvoltarea planificată și controlată a activităților de cercetare științifică pe teritoriului APS	Administratorul ariei protejate	Reducerea numărului de activități de cercetare științifică desfășurate neplanificat	Calendar anual al activităților științifice Activități de cercetare avizate favorabil de administrația APS
5.3	Dezvoltarea de stații de monitorizare a diferitelor componente din mediul natural	Administratorul ariei protejate	Dezvoltarea de stații de monitorizare a elementelor mediului biotic și abiotic	Stații de monitorizare funcționale pentru monitorizarea elementelor mediului biotic și abiotic, dar și a amenințărilor antropice
5.4	Realizarea unui cadru de susținere a cercetărilor științifice și asigurarea promovării rezultatelor științifice referitoare la APS	Administratorul ariei protejate	Creșterea numărului de publicații referitoare la APS	Acorduri de parteneriat semnate cu universități și instituții de cercetare Publicații științifice referitoare la APS
5.5	Stimularea obținerii de fonduri pentru dezvoltarea activităților de cercetare științifică	Administratorul ariei protejate	Creșterea numărului de proiecte de cercetare aplicate pentru spațiul APS Creșterea fondurilor atrase pentru activități de cercetare	Cel puțin un proiect de cercetare pe an 50000 RON pe an din activități de cercetare

3.2. Proceduri de implementare și revizuire a planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de Management revine administratorului ariei protejate și se realizează prin acțiuni planificate în baza planurilor anuale de lucru. Planurile anuale de lucru se întocmesc în trimestrul patru al anului premergător.

Activitățile din planul de lucru anual se implementează/organizează:

- în mod direct de către administrator (prin responsabilii de activitate din cadrul personalului angajat),
- prin implicarea unor parteneri pe bază de contracte de colaborare, de voluntariat sau pe bază de protocoale (organizații neguvernamentale, servicii publice sau voluntari),
- pe bază de contracte, protocoale sau voluntariat cu persoane fizice sau juridice specializate, organizații neguvernamentale, etc.

Activitățile care intră în responsabilitatea altor instituții/organizații vor fi supravegheate de către administratorul ariei protejate pentru a se sigura că acestea se încadrează în prevederile Planului de management și nu contravin obiectivelor ariei protejate. În aceste cazuri administratorul ariei protejate are rol important în stabilirea unor relații de colaborare cu instituțiile/organizațiile respective și definirea modului în care acestea își organizează activitățile care au impact direct sau indirect asupra ariei protejate.

Planul de management a fost conceput pentru a permite aplicarea unui management eficient adaptabil la influențele unor factori externi sau interni ce pot interveni pe durata celor 5 ani de aplicare.

Dacă pe durata celor cinci ani de valabilitate apar elemente de forță majoră care necesită modificarea planului de management, acestea se vor realiza de către administrator și vor fi avizate de către autoritatea de mediu competentă.

După expirarea valabilității prezentului plan, administratorul va întocmi un nou plan care va fi supus avizării și aprobării impuse de legislația de mediu în vigoare.

4. Capitolul VII Bibliografie

1. Beldie, A.-1979- "Flora României", Ed. Acad. , Bucuresti.
2. Boitani L., 2000, Action plan for the conservation in Europe of the wolves, Council of Europe, Nature and Environment 114
3. Breitenmoser, U. et al. 2000, Action plan for the conservation in Europe of the Eurasian lynx, Council of Europe, Nature and Environment 113
4. Ciurescu, St.- 1996- "Contributii la cunoasterea entomofaunei din ariile protejate ale judetului Vrancea ". XV Internat. Symp. uber Entomofaunitik in Mitteleuropa, 22-27 Sept.1996, Iasi, Bul. inf. Soc. lepid. Rom. 1998
5. Ciurescu, St.-1997- " Comori biogeografice Vrâncene " ,APM Focsani
6. Ciurescu, Șt., Chiriac, Silviu – 2007 "Ghidul naturalistului vrâncean" ACDB, Focșani
7. Dumitrescu, I., ., - 1970- " Harta geologica ", Sc. 1:200 000, (L-35-XV) Foaia 29, Covasna, Com. Stat.Geol., Bucuresti.
8. Gittleman, J. L., et al. (eds), 2001, Carnivore conservation, Cambridge University Press.
9. Ionescu O., 2003, Parcul Natural Piatra Craiului – zonă de management model pentru conservarea populațiilor de carnivore mari, referat științific
10. Ion, Iordache, -1996- " Studiul complex al ariilor protejate din judetul Vrancea si a situatiei lor actuale ", Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi .
11. Mech, D.L., Boitani L., (eds), 2003, Wolves. Behavior, ecology and conservation, University of Chicago Press
12. Mertens, A., Ionescu O., 2000, Ursul. Biologie, ecologie și management, Romanian Wildlife Series, Ed. Haco Internațional
13. Micu I., 1998, Ursul brun. Aspecte eco-etologice, Ed. Ceres
14. Mihailescu, Vintila, 1963- " Carpatii Sud-Estici" , E.S., Bucuresti
15. Munteanu, D., 1969, " Privire de ansamblu asupra avifaunei din Mt. si Dep. Vrancei ", Lucr. Stat. Stejaru, Pângarati.
16. Murariu, D., - 2005 – "Mammalia (Mamifere)" în "Cartea Roșie a vertebratelor din România", București
17. Oltean, L., si colab., 1994, Lista Rosie a plantelor superioare din Romania, Edit. Academiei Romane , București
18. Pauca, Ana., Roman, Stefana, " Flora alpina si montana ", Ed. țtiint. 1959, Bucuresti.

19. Promberger, C., Ionescu O., 2000, Lupul. Biologie, ecologie și management. Romanian Wildlife Series, Ed. Haco Internațional
20. Promberger-Fürpaß, B., 2000, Râsul. Biologie, ecologie și management.
21. Radulescu, N.A., -1937- " Vrancea- Geografie fizica si umana " , Bul. Soc. Reg. de Geog. Bucuresti.
22. Romanian Wildlife Series, Ed. Haco Internațional
23. Roman, F., 1989- " Muntii Vrancei "- Ghid Turistic, Ed. Sport Turism, Bucuresti.
24. Roman, F., 1982- " Noi aspecte geomorfologice din sectorul superior al vai Misina " , Luc. Sem. Geogr. " Dimitrie Cantemir " , nr 2A1981, Univ. Alex. I. Cuza Iasi.
25. Rozylowicz, L., Ivanof Nadia, Chiriac S., 2004, Protecția carnivorelor mari din Vrancea, Ed. Ars Docendi, Bucuresti
26. Swenson et al. 2000, Action plan for the conservation in brown bear, Council of Europe, Nature and Environment 112
27. xxxx, 2003, Analiza gap a ariilor protejate din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI și APM Vrancea
28. xxxx, 2003, Analiza habitatelor populate de carnivorele mari din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI și APM Vrancea
29. xxxx, 2003, Principii de protecție a carnivorelor mari din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI și APM Vrancea
30. xxxx, 2004, Percepția comunităților locale din Vrancea asupra carnivorelor mari, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Centrul Carpato-Danubian de Geoecologie și ADD Focul Viu
31. xxxx, 2004, Studiul de fezabilitate pentru realizarea rețelei ecologice de protecție a carnivorelor mari în Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI și APM Vrancea
32. xxxx, 2005, Analiza cost-beneficiu a sistemului demonstrativ de protecție a stânelor Bârsești, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, APM Vrancea
33. xxxx, 2005, Brown bear management pland of the Republic of Croatia, Ministry for Agriculture and Water Management
34. xxxx, 2005, Planul de compensare a pagubelor produse de carnivorele mari din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, APM Vrancea



35. xxxx, 2005, Rezultatele monitorizării carnivorelor mari din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI
36. xxxx, 2006, Formularul Standard Natura 2000 pentru declararea sitului de importanță comunitară ROSCI0018 – Sindrilita, APM Vrancea – raport în cadrul proiectului LIFE05/NAT/RO/000170
37. xxxx, 2006, Rezultatele monitorizării carnivorelor mari din Vrancea, raport de activitate LIFE05/NAT/RO/000170, Universitatea București – CCMESI

7. Capitolul IV Anexe

7.1 Formularul Standard pentru declararea ariei protejate de interes comunitar

7.2 Harta ROSCI0228

7.3 Anexa foto

7.4 Harta topografică a ariei protejate

7.5 Harta limite arie protejată

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
B	ROSCI0228	200612					<input type="text"/>

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Șindrilița

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică				
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică	Pontică
N 45° 43' 17"	E 26° 32' 40"	884		946	1664	1361					X

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO026	100	Vrancea

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6520	Fânețe montane	3	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	30	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	40	A	C	B	B

3.2.c. Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1352	Canis lupus		3-4 i		6-10 i	C	B	C	C
1354	Ursus arctos				3-5 i	C	B	C	C
1361	Lynx lynx				1-2 i	C	B	C	C

3.2.d. Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1166	Triturus cristatus		P			C	B	C	C
2001	Triturus montandoni		P			C	B	C	C

3.2.e. Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1163	Cottus gobio		P			C	B	C	C

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv				
B	Accipiter gentilis	C	C	B	Aegithalos caudatus		C C
B	Aegolius funereus	C	C	B	Anthus pratensis		C C
B	Anthus spinoletta	C	C	B	Anthus trivialis		C C
B	Aquila chrysaetos	C	C	B	Aquila pomarina		C C
B	Athene noctua	D	C	B	Buteo buteo		C C
B	Caprimulgus europaeus	C	C	B	Carduelis carduelis		C C
B	Carduelis chloris	C	C	B	Certhia familiaris		C C
B	Coccothraustes coccothraustes	C	C	B	Columba oenas		C C
B	Corvus corax	C	C	B	Dendrocopos leucotos		C C
B	Dendrocopos major	C	C	B	Dendrocopos medius		C C
B	Dendrocopos minor	C	C	B	Dendrocopos syriacus		C C
B	Dryocopus martius	C	C	B	Emberiza citrinella		C C
B	Emberiza hortulana	C	C	B	Erithacus rubecula		C C
B	Falco subbuteo	C	C	B	Ficedula albicollis		C C
B	Ficedula hypoleuca	C	C	B	Fringilla coelebs		C C
B	Galerida cristata	C	C	B	Garrulus glandarius		C C
B	Glaucidium passerinum	C	C	B	Jynx torquilla		C C
B	Lanius collurio	C	C	B	Lanius excubitor		C C
B	Milvus migrans	C	C	B	Motacilla alba		C C
B	Motacilla cinerea	C	C	B	Motacilla flava		C C

B Nucifraga caryocatactes	C C	B Oriolus oriolus	C C
B Otus scops	C C	B Parus ater	C C
B Parus caeruleus	C C	B Parus cristatus	C C
B Passer montanus	C C	B Pernis apivorus	C C
B Phoenicurus ochrurus	C C	B Pica pica	C C
B Picoides tridactylus	C C	B Picus canus	C C
B Picus viridis	C C	B Pyrrhula pyrrhula	C C
B Regulus regulus	C C	B Saxicola rubetra	C C
B Sitta europaea	D C	B Strix aluco	C C
B Tetrao urogallus	C C	B Turdus merula	C C
B Upupa epops	C C		

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	6	321	Pajiști naturale, stepe
N16	61	311	Păduri de foioase
N19	33	313	Păduri de amestec

Alte caracteristici ale sitului:

Caracterizat prin existența unor habitate vasiioriginare, situl este suprapus unui bazin forestier în care grohotișurile fosile acoperite de moldișuri și brădetele constituie un element de favorabilitate pentru stabilirea unor zone de creștere a puilor și hibernare pentru exemplare din speciile de Ursus arctos și Canis lupus. În acțiunile de monitorizare din cadrul proiectului LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea, au fost identificate șase vizuini folosite alternativ de haitele de lup ale caror teritorii se suprapun în zonă. În același context, zona numită de localnici „Șindrița – Afinișul” constituie prin habitatele bogate în fânețe și afinișuri compacte un pol de atracție în perioada de fructificare, pentru ungulate și pentru Ursus arctos.

4.2. Calitate și importanță:

Gradul accentuat de naturalitate, existența habitatelor specifice grohotișurilor fosile și a padurilor caracteristice etajului boreal, dublate de favorabilitatea reliefului pentru alegerea ca zone de fătare, creștere a puilor, hibernare și hranire, fac din acest sit un element cheie pentru funcționarea Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, rețea constituită și aprobată în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea. În cadrul acestei rețele, situl propus este încadrat în categoria coridoarelor ecologice de tip „stepping stones”.

4.3. Vulnerabilitate:

Inaccesibilitatea ridicată face ca situl să fie supus într-o măsură relativ scăzută impactelor antropice, în cea mai mare parte a suprafeței. Aria cu impactul cel mai intens, manifestat prin pașunatul animalelor domestice este pașunea situată în zona superioară a bazinului.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Situl face parte din Zona de securitate Vrancea Sud – parte componentă a Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, rețea constituită și aprobată în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea. Statutul acestei rețele a fost aprobat și aplicat la nivel județean prin protocolul încheiat între instituțiile care administrează arealul și autoritățile publice județene.

4.5. Tip de proprietate:

Întreaga suprafață cuprinsă în arealul propus se află în proprietatea Obștii Spinești (sat component al comunei Vrâncioaia).

4.6 Documentație:

Documentație Generală:

1. Raport „Inventarierea habitatelor din punct de vedere al favorabilității pentru speciile de carnivore mari” - LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea
2. Raport „Analiza GAP a sistemului de arii protejate raportat la distribuția speciilor de carnivore mari” - LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea
3. „Planul de management al carnivorelor mari din județul Vrancea” - LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea
4. Raport de telemetrie pentru activitatea de monitorizare a carnivorelor mari- LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea
5. - CIURESCU, St.-1997- " Comori biogeografice Vrâncene " ,APM Focsani
- 6 - ION, Iordache, -1996- " Studiul complex al ariilor protejate din județul Vrancea si a situatilor lor actuale ", Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi .
7. Inventarierea capitalului natural in bazinul hidrografic al râului Năruja – Centrul Focal de Monitorizare a Diversității Biologice, 2004
8. „Studiul de fezabilitate pentru desemnarea rețelei ecologice de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea” - LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea

Documentație specifică:

Documentație habitate:

<APM-VN - Chiriac Silviu: {Documentație realizată de APM Vrancea, 2004 (6520, 9110, 9410)}>

Documentație specii:

<APM-VN - Chiriac Silviu: {Raport 2003 „Inventarierea habitatelor din punct de vedere al favorabilității pentru speciile de carnivore mari” - LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea (1163, 1166, 1352, 1354, 1361, 2001)}>

Structură bază de date SQL Server: Sorin Andrei - ROSA, Grigoraș Ion - INCDD

Interfață web <http://n2000.biodiversity.ro>: Grigoraș Ion - INCDD, Sorin Andrei - ROSA, Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Administratori bază de date și drepturi utilizatori: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), Grigoraș Ion - INCDD

Interfață ArcIMS <http://maps.biodiversity.ro/natura2000>: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Interfață generare export din SQL Server în format Access 2.0: Grigoraș Ion - INCDD, varianta 10 iunie 2007

Aplicație generare baza de date standard DG Mediu și generare fișe: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Aplicație generare hărți: Grigoraș Ion - INCDD (varianta decembrie 2006), Lucian Canacheu - APNR (varianta iunie 2007)

Prima generare fișă: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 28 noiembrie 2006

Generare fișă prezentă: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 13 iunie 2007

Generare liste de referință: Lurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 28 noiembrie 2006

Responsabili specii și habitate, secțiunile 3.1 și 3.2, inclusiv verificare înregistrări terți în secțiunile 3.1 și 3.2: Alexandru Iftime - Antipa (mamifere, pești, amfibieni și reptile), Oprea Adrian - AGBR (plante, habitate de pajiște, habitate de dune), Simona Mihăilescu - ICBIOL (habitate de stâncării și habitate acvatice), Tania Zaharia - INCDGA (habitate costiere), Tatole Victoria - Antipa (nevertebrate), Iovu Biriș - ICAS (habitate forestiere), Gheorghe Coldea - IBiolCJ (turbării), Nițu Vasile - ISER (peșteri)

Validare înregistrări specii și habitate, secțiunile 3.1 și 3.2: Torok Zsolt - INCDD (amfibieni și reptile), Rakosy Laszlo (nevertebrate), Sârbu Ion - AGBR (plante, habitate de pajiște, habitate de dune, turbării), Gheorghe Coldea - IBiolCJ (plante), Nițu Vasile - ISER (nevertebrate), Dumitru Murariu - Antipa (mamifere), Vasile Oțel - INCDD (pești), Nicolae Doniță (habitate forestiere), Skolka Marius - UOC (habitate costiere)

Baza de date standard DG Mediu și fișa standard prezintă numai înregistrările care au primit statutul acceptat atât de către verificatori, cât și de către validatori, pentru siturile care au fost validate de către grupul de lucru Natura 2000 compus din persoanele și instituțiile mai sus enumerate.

Grupul de lucru Natura 2000 a operat completări, ajustări și modificări în cadrul unor înregistrări ale unor terțe persoane în vederea asigurării coerenței bazei de date.

În secțiunea prezentă "4.6 Documentație" sunt enumerate toate persoanele care au semnalat prezența unui habitat sau specie validată în cadrul sitului validat, sau în cadrul unui alt sit invalidat dar cuprins în întregime în interiorul sitului validat.

Determinare relații cu alte situri Natura 2000, secțiunea 1.5: Ramona Curelea - MMGA, Laurian Gheorghe - MMGA

Determinare relații între situri și arii protejate, secțiunile 5.1 și 5.2: Lurie Maxim - MMGA (ETC/BD), John Smaranda - MMGA

Determinare tip sit, secțiunea 1.1: Ramona Curelea - MMGA, Laurian Gheorghe - MMGA

Aplicație pentru determinarea campurilor din secțiunile "2. Localizarea sitului", "4.1 caracteristici generale ale sitului" și "5.3 Relațiile sitului

descrier cu siturile Corine biotop": Grigoraș Ion - INCDD

Generare secțiunea "4.6 Documentație": Lurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Generare secțiunea "8. Fotografii": Lurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Responsabili completare secțiunile "4.2 Calitate și importanță", "4.3 Vulnerabilitate", "4.4 Desemnarea sitului", "4.5 Tip proprietate" și

subsecțiunile "Documentație Generală" din cadrul secțiunii 4.6 și "4.1 Alte caracteristici ale sitului": Agențiile Locale pentru Protecția Mediului -

APM, înregistrări neverificate de grupul de lucru Natura 2000.

Secțiunea "3.3 Alte specii" completată de diferite persoane, înregistrări neverificate de grupul de lucru Natura 2000.

Asamblare limite pSCI-uri pe baza limitelor încărcate prin interfața web de către utilizatori: Grigoraș Ion - INCDD, Lupu Gabriel - INCDD, Lurie

Maxim - MMGA (ETC/BD), noiembrie 2006

Ajustare limite pSCI-uri în relație cu alte situri Natura 2000: Lucian Canacheu, martie 2007

Ajustare limite pSCI-uri în relație cu ariile protejate: John Smaranda, iulie 2007

Modificarea limitelor siturilor pSCI, față de limitele încărcate prin interfața web: Lucian Canacheu - APNR, Silviu Megan - MMGA, iunie 2007

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.
230 Vanatoare	C	30	-

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate	%	Infl.					
160 Managementul forestier general	B	100	-	167	Exploatare fara replantare	C	20	-
230 Vanatoare	C	70	-					

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Asociația Obștilor Vrancea- Ocolul Silvic Năruja (Năruja, tel 0237/ 677017)

Planuri de management ale sitului:

Planul de management al sitului este corelat cu Planul local de management al carnivorelor mari din județul Vrancea (LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea.) si urmareste protectia și conservarea habitatelor naturale si a speciilor de carnivore mari. Aria sitului propus face parte din suprafața administrată de O. S. Năruja, pentru care managementul se face conform sistemului de certificare a pădurilor, cod FSC SW-FN/COC - 1428.

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

ROSCI00228 - Sindrilita



LIFE05NAT/RO/000170

Legenda

-  limita arie protejate
-  unitati amenajistice

