

PLAN DE MANAGEMENT

Aria protejată Lacul Negru

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 APLN

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 APLN

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

2. Descrierea Ariei Protejate Lacul Negru

2.1. Poziție

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

2.2. Limitele și zonarea funcțională a APLN

- 2.2.1. Limitele
- 2.2.2. Zone funcționale

2.3. Obiective generale și specifice al APLN

2.4. Structuri de administrare ale APLN

2.5. Inventarierea resurselor abiotice ale APLN

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 abiotice ale APLN

Flora și vegetația

- Flora
- Fauna
- Specii de importanță comunitară

Habitat

- Categorii de habitate
- Habitat de importanță comunitară

2.7. Aree protejate suprapuse sau integrate în APLN

- Situri de importanță comunitară
- Aree de protecție specială avifaunistică
- Monumente ale naturii
- Rezervații naturale

2.8. Mediul socio-economic

- Istoricul populației și al utilizării resurselor din arealul APLN
- Aspecte demografice
- Dotări tehnico-edilitare
- Modul de utilizare al terenurilor
- Activități antropice pe raza APLN
 - 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 APLN

3. Direcții prioritare de management al APLN

Conservarea diversității biologice și a elementelor de peisaj
Dezvoltarea durabilă a comunităților umane din APLN
Dezvoltarea turismului
Promovarea activităților de educație și conștientizare
Reconstrucția ecologică a arealelor degradate
Administrarea APLN
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 Lacul Negru. 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 rezervației naturale și a sitului Natura 2000.

1.5.2. Obiectivele planului de management

Plecând de la argumentele care au stat la baza constituirii rezervației naturale Lacul Negru și a desemnării acesteia 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.

Rezervațiile naturale sunt acele arii naturale protejate ale caror scopuri sunt protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic. Mărimea lor este determinată de arealul necesar asigurării integrității elementelor protejate. Managementul rezervațiilor naturale se face diferențiat, în funcție de caracteristicile acestora, prin măsuri active de gospodărire pentru a asigura menținerea habitatelor și/sau în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice. Pe lângă activitățile științifice, după caz, pot fi admise activități turistice, educationale, organizate. Sunt admise unele activități de valorificare durabilă a unor resurse naturale. Sunt interzise folosințele ale terenurilor sau exploatarea resurselor care daunează obiectivelor atribuite. Potrivit scopului pentru care au fost desemnate, rezervațiile naturale pot avea caracter predominant: botanic, zoologic, forestier, geologic, paleontologic, peisagistic, speologic, de zonă umedă, marină, de resurse genetice și altele. Aceste rezervații corespund categoriei IV IUCN, și anume arie de gestionare a habitatelor/speciilor: arie protejată administrată în special pentru conservare prin intervenții de gospodărire.

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 Lacul Negru;
- ✓ Protejarea cadrului natural;
- ✓ 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 urmărește 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 APLN

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 creștere 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 cracterizat 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

Prima desemnare ca arie protejată a acestui areal s-a făcut prin Hotărârea Consiliului Județean Vrancea nr. 12/ 1992, prin care o suprafață de 948,8 ha, sub numele de Cheile Narujei-Lacul Negru capătă statutul de rezervatie naturală de interes județean.

Conform Legii nr. 5 din 6 martie 2000 arealul acestei arii protejate (cod 2.813 și denumirea Lacul Negru - Cheile Narujei I) se reduce inexplicabil la o suprafață de 20 ha. și este inclusă în categoria rezervatie naturală.

Categoria și tipul rezervatiei naturale:

Categoria IUCN						Caracteristici tipologice								
I	II	III	IV	V	VI	b	z	g	s	p	f	m	u	pj
			X			X	X	X			X			X

Hotărârea Guvernului României nr. 2151 din 30 noiembrie 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone, se instituie regimul de arie naturală protejată pentru suprafețe adiacente și se aprobă încadrarea în categoriile de management corespunzătoare, pentru arealul numit Lacul Negru, în suprafața de 88,1 ha.

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.

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 ROSCI0097 Lacul Negru, cu o suprafață de 97,7 ha, sit de importanță comunitară.

Statutul legislativ (actul de declarare)

Tipul actului	Lege	HG	OM	OG	CJ	CL
Nr.	5	2151	1964		12	
Data	6.03.00	30.11.04	2007		1992	
Statut obținut	Rezervatie naturală	Rezervatie naturală	SCI		Rezervatie naturală	
Suprafața (ha)	20	88,1	97,7		948,8	

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 rezervației naturale Lacul Negru ca Sit de Importanță Comunitară, prin OM 1964/2007, la inițiativa Agenției Protecție a Mediului Vrancea, Unitatea de implementare a proiectului LIFE05NAT/RO/000170, cu acordul Ministerului Mediului, procesul de elaborare a planului de management de către administrator a fost reluat, având ca scop realizarea unui plan de management unic ce integrează intereselor de conservare a unei rezervații naturale cu cele ale sitului Natura 2000 aflat pe aceleași limite.

Prevederile acestui Plan de Management vor fi respectate de către custodele 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 Lacul Negru

Aria protejată este atribuită în custodie, conform Convenției nr. 3 din 24.08.2004 Asociației Obștilor Vrancene – Filiala Ocolul Silvic Naruja. Dreptul asupra custodiei ariei protejate a fost obținut de Asociația Obștilor Vrancene – Filiala Ocolul Silvic Naruja, care a înaintat către **Agentia pentru Protecția Mediului Vrancea** în anul 2004, o cerere de încredințare a custodiei.

În urma analizei documentației depuse, Comisia pentru Încredințarea Custodiei ariei protejate a încredințat dreptul de administrare al rezervației naturale. În conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului nr. 1533/2008, în

cazul suprapunerii unor arii protejate de interes national cu arii protejate de interes comunitar, administrarea se asigura pentru ambele categorii de arii protejate de catre o singura entitate. In acest context, pana la rezilierea/modificarea sau prelungirea valabilitatii actualului contract de administrare, Ocolul Silvic Naruja este administratorul oficial al ariei protejate Lacul Negru.

Din punct de vedere administrativ, intraga suprafata a ariei protejate se suprapune teritoriului comunei Nistoresti.

1.7. Procesul de elaborare al planului de management

1.7.1. Cadru de realizare și instituții implicate

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

Avand in vedere faptul ca aria protejata Lacul Negru a fost propus si ca Sit de Importanta Comunitara, facand parte din Reteaua Natura 2000, este necesar ca cerintele Directivei Habitate sa fie integrate in planul de management realizat pentru categoria de management la care este incadrata aria protejata pe plan national. In 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 Lacul Negru este elaborat prin colaborarea custodelui rezervatiei naturale (Asociatia Obstilor Vrancene – Ocolul Silvic Naruja) 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 Protecția Mediului Vrancea – Unitatea de Implementare a proiectului LIFE05NAT/RO/000170
- Asociația Obștilor Vrâncene
- Ocolul Silvic Naruja
- Obstea Viisoara
- Universitatea din Bucuresti – CCMESI

- Consiliul Județean Vrancea
- Direcția Silvică Focșani
- Consiliul Local al Comunei Nistorești

1.7.2. Etape în elaborarea planului de management

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

Identificarea principalilor factori interesați implicați în procesele de administrare. Schemele de Planificare Teritorială au fost consultate în scopul identificării deținătorilor de teren (privati sau publici) fiind realizată o listă a datelor de contact. Rezultatele au fost introduse într-o bază de date GIS creată 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 protejată Lacul Negru

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 Lacul Negru a fost dezbătut în cadrul unor întâlniri cu Comitetul Director al Deținătorilor de terenuri și cu localnicii comunelor care detin proprietati în 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 Lacul Negru este aprobat prin Ordin al Ministrului Mediului după obținerea următoarelor avize/aprobări:

- avizul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea;
- avizul Agenției Naționale pentru Arii 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 APLN 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.

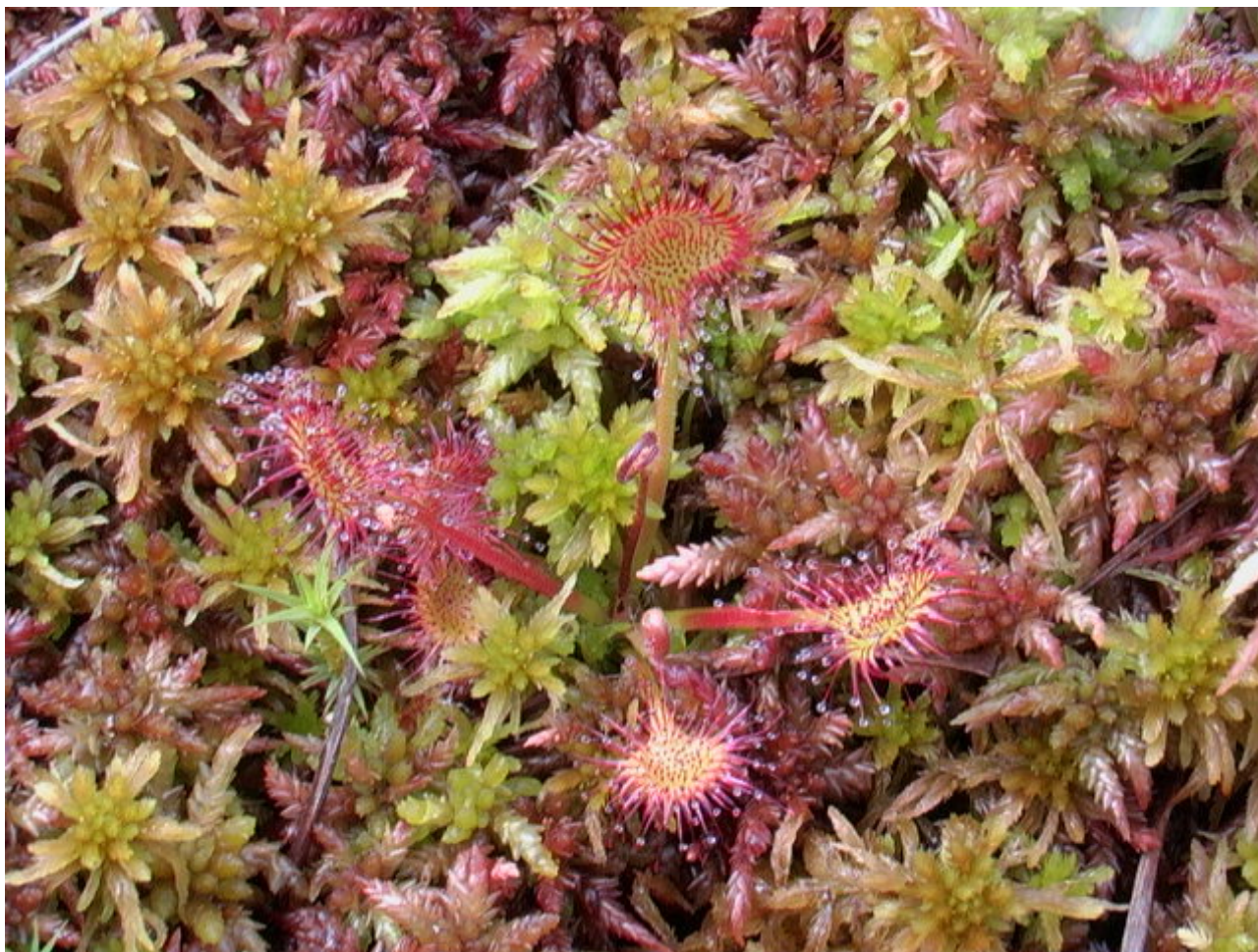
Planurile detaliate de acțiune se elaborează anual de custode având la bază prevederile planului de management, ținându-se cont și de situația curentă de pe raza ariei protejate.

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 – 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

Situata in apropierea limitei vestice a judetului si tangenta la cea sudica a Parcului Natural Putna Vrancea, aria protejata Lacul Negru se afla in sectorul sudic al Muntilor Vrancei, intre punctele extreme definite de urmatoarele coordonate geografice:

<i>Punctul extrem nordic</i>	45° 51' 51" latitudine nordica; 26° 29' 00" longitudine estica
<i>Punctul extrem estic</i>	45° 51' 10" latitudine nordica; 26° 29' 35" longitudine estica
<i>Punctul extrem sudic</i>	45° 50' 27" latitudine nordica; 26° 29' 01" longitudine estica
<i>Punctul extrem vestic</i>	45° 50' 55" latitudine nordica; 26° 29' 00" longitudine estica

Aria protejata este situata in sectorul cursului superior al Narujei, la sud de culmea Dealului Negru. Punctul central, din perspectiva spectaculozitatii si atractivitatii este reprezentat de lacul propriuzis si zona de turbarie activa .Lacul Negru cu interesantul si valorosul sau potential stiintific ce inglobeaza un complex de elemente hidrogeologice, geomorfologice, biogeografice si peisagistice unice.

Aria protejata Lacul Negru este situata la nord-vest de localitatea Bradet – comuna Nistoresti. Distanta de la racordarea traseului turistic ce conduce la Lacul Negru cu drumul forestier, pana in localitate este de cca. 17 Km.

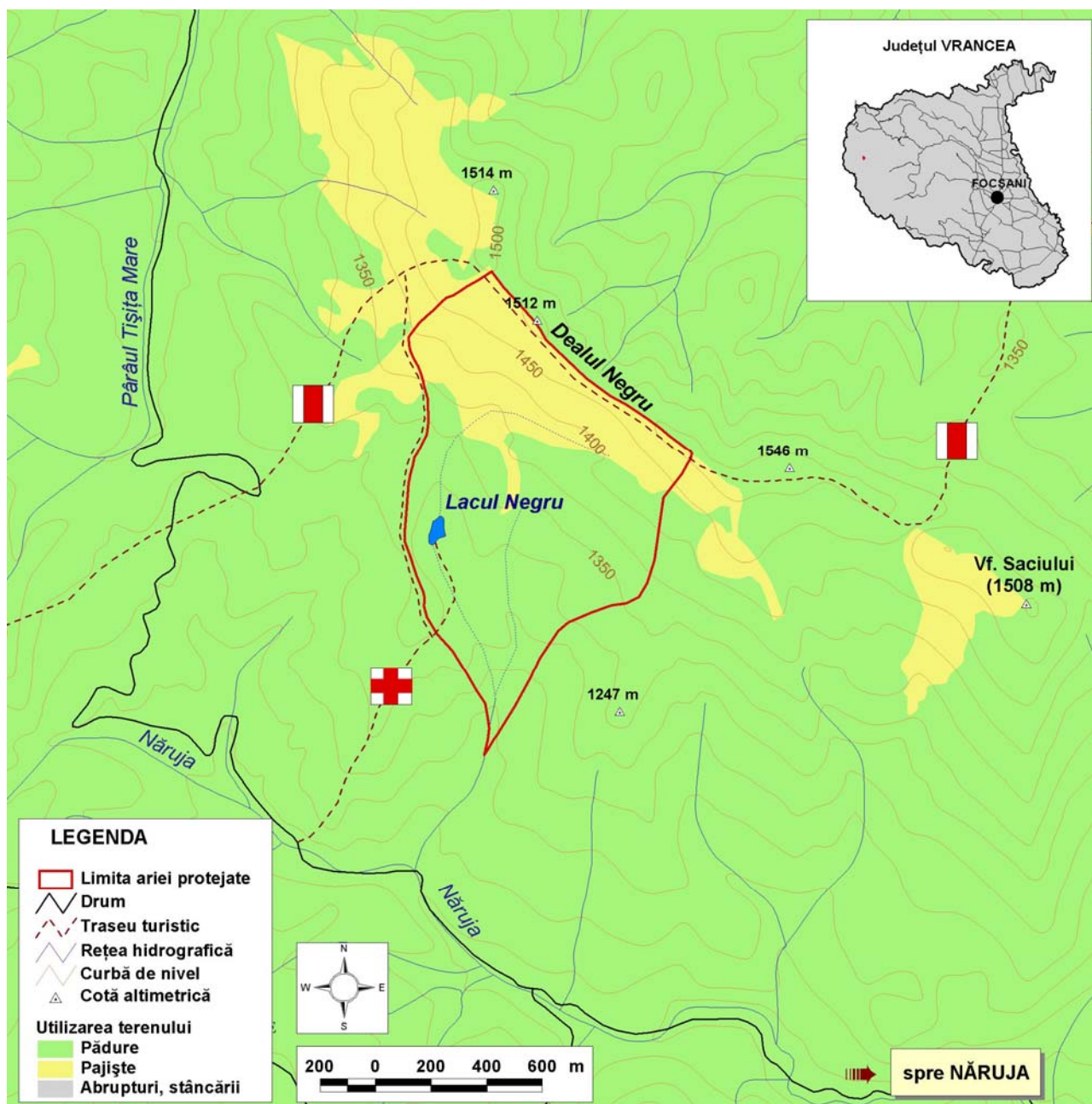
Pozitia sitului in imediata apropiere a unei artere hidrografice de insemnatate majora pentru regiunea Vrancea, insotita de un drum axial, asigura, cel putin teoretic, un acces facil. Este de mentionat ca starea fizica a caii de acces amonte de punctul Botul Misinei este direct dependenta de anotimp si de conditiile meteorologice, impunand, in perioadele cu precipitatii abundente sau strat de zapada, folosirea unui vehicul cu tractiune integrala.

Drumul forestier care urmareste albia râului Naruja, in continuarea drumului judetean DJ 205D Valea Sarii – Herastrau si a celui national DN2D Focsani - Valea Sarii, reprezinta astfel principala cale de acces. Din drumul forestier exista doua variante de acces catre aria protejata: una directa, in amonte pe Paraul Lacului Negru, marcata cu cruce rosie; si alta din Saua Tisitei, pe traseul turistic marcat cu banda rosie, prin punctul Stana lui Bratie si Culmea Dealului Negru, unde se racordeaza cu extremitatea nordica a traseului marcat cu cruce rosie.

In interiorul ariei protejate accesul este posibil prin intermediul vechilor drumuri locale de exploatare, a cailor de scoatere si apropiere, sau a potecilor.

1.8.2. Acoperirea cu hărți, imagini satelitare, ortofotoplanuri

Arealul este în totalitate acoperit de hărți topografice la scarile 1:25 000 (L – 35 – 77 – B – d – 4), 1:50 000 (L – 35 – 77 – B) imagini satelitare Landsat 1990/90m și ortofotoplanuri.



harta generala a ariei protejate Lacul Negru

1.9. Limitele și zonarea funcțională a ariei protejate

1.9.1. Limitele

Limita rezervației naturale Lacul Negru este descrisă în HG 2151/2004 și este publicată în Monitorul Oficial cu numărul 38 din data de 12 ianuarie 2005

Limita nordică: de la piciorul (capătul) sudic al ramurii nordice a Dealului Negru, limita urmează culmea, înscriindu-se pe direcția generală NV-SE, intersectând borna silvică 127, și continuându-se până la borna silvică 118. Această limită nu coboară sub 1500 de metri și reprezintă cumpăna de ape dintre bazinul hidrografic al Pârâului Lacului Negru (afluent al Nărujei) și bazinul hidrografic Tișița;

Limita estică: de la borna silvică 118, limita urmărește o linie generală cu orientare NE-SV care atinge, se înscrie perpendicular pe linia de pantă maximă până la borna silvică 120, traversează axa mediană longitudinală un teren neproductiv cu stâncării, ocolește prin est și sud - orientându-se spre vest - o altă stâncărie, și apoi, se redirecționează spre sud-est până în albia Pârâului Lacului Negru, la borna silvică 119;

Limita sudică: reprezintă în teren punctul de inflexiune al limitelor estică și vestică, respectiv borna silvică 119, situată în albia Pârâului Lacului Negru;

Limita vestică: de la borna silvică 119, limita urmărește în amonte Pârâul Lacului Negru până la borna silvică 121. Din acest punct limita părăsește valea înscriindu-se pe versant către nord-vest până în Culmea Lacului Negru, marcată în punctul respectiv de borna silvică 122/126. În continuare limita de vest se suprapune pe Culmea Lacului Negru, ce reprezintă cumpăna de ape dintre pâraiele de la obârșia Nărujei și Pârâul Lacului Negru-pentru sectorul sudic; respectiv cumpăna de ape dintre Tișița Aurie (Mare) și Pârâul Lacului Negru-pentru sectorul nord vestic.

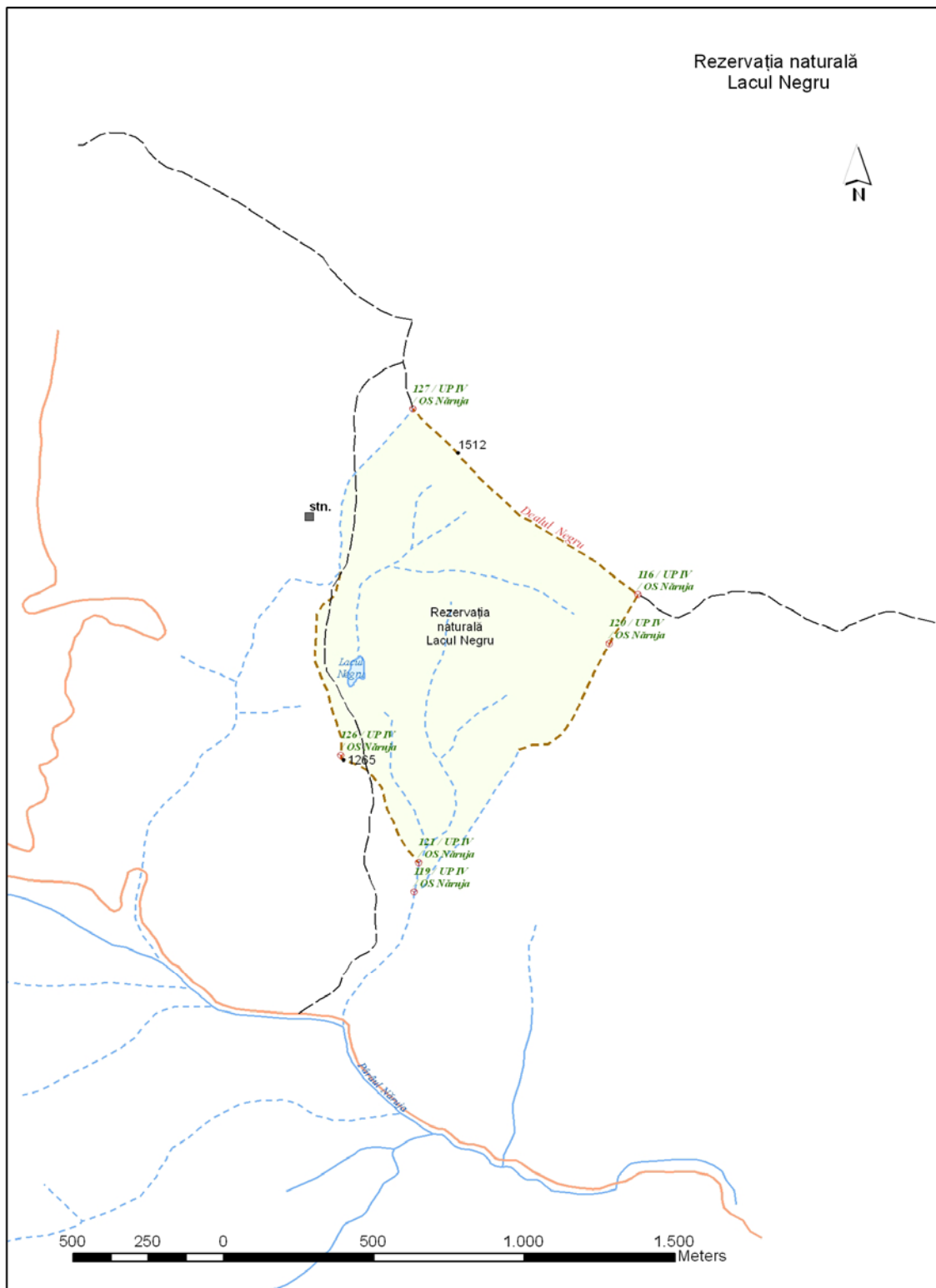
Descrierea suprafeței

Rezervația naturală Lacul Negru, cuprinde parcelele 69-72 din cadrul Unității de Producție: Obștea Viișoara, comuna Vidra. Parcelele silvice sunt preluate din amenajamentul silvic al Obștei Viișoara întocmit în anul 2002, fiind incluse și pe harta silvică ce face integrantă din amenajament.

Limitele sitului 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.



Zonarea funcțională

Având în vedere faptul că în această arie protejată se regăsesc habitate de importanță comunitară prioritară pentru conservare, care la rândul lor adapostesc specii de flora și fauna protejate în mod prioritar, zona funcțională a acestei arii protejate va cuprinde două tipuri de areale după cum urmează:

- **zona de protecție strictă** (cuveta Lacului Negru împreună cu plaurul și turbăria înconjurătoare)
- **zona de protecție integrală** (restul suprafețelor din aria protejată Lacul Negru)

Datorită calității habitatelor naturale și a necesităților impuse în ceea ce privește conservarea habitatelor naturale și a speciilor din cuveta Lacului Negru în această arie protejată nu se delimitează **zone de management durabil și zone de dezvoltare durabilă a activităților umane**.

Zona de protecție strictă (ZPS)

Zona de protecție strictă este situată în partea central-vestică și cuprinde zona care acoperă luciul propriu zis de apă, plaurul plutitor și turbăria activă. Suprafața ZPS este de 0,64 hectare, determinată în GIS.

În zona de protecție strictă se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație și ecoturism, desfășurate numai cu acordul scris al custodelui și instiințarea prealabilă a autorităților de mediu competente. Accesul este permis numai pe pasarela suspendată existentă. Se interzice cu desăvârșire accesul pe plaurul plutitor sau pe turbăria activă.

Zone de protecție integrală (ZPI)

Zonele de protecție integrală cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul ariei protejate, fiind necesară menținerea proceselor naturale. Suprafața totală a zonelor de protecție integrală este de 97,04 ha, determinată în GIS.

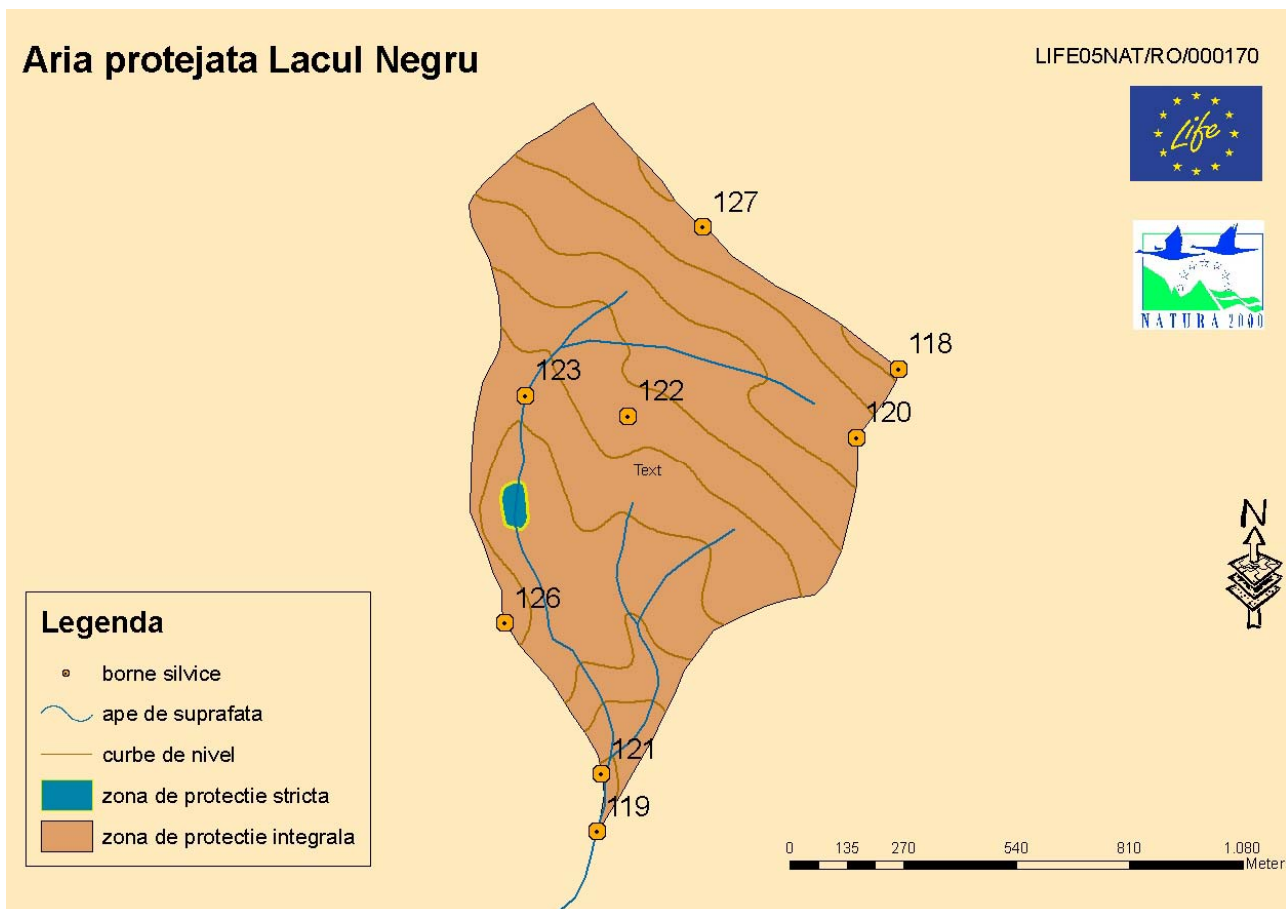
(1) În zona de protecție integrală sunt interzise următoarele activități:

- a) orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice formă de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;

b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), în zona de protecție integrală pe raza ariei protejate Lacul Negru, în afara perimetrelor cu regim strict de protecție, se pot desfășura următoarele activități:

- științifice și educative;
- activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, la propunerea administrației și în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului, în conformitate cu planul de management;
- intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, la propunerea administrației, în baza aprobării de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului;
- acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, la propunerea custodelui, în baza aprobării autorității publice centrale pentru protecția mediului. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac la propunerea custodelui, în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, la propunerea custodelui și în baza aprobării autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.



Zonarea interna a ariei protejate Lacul Negru

1.9.2. Suprafata operationala a Planului de management

Planul de management al unei arii protejate este realizat avand in vedere un areal bine determinat, inasa 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.

Aria protejata Lacul Negru reprezinta un caz complex, definit in principal de natura hidrogeomorfologica a locului. Aria protejata se suprapune unui sector al cursului superior al Misinei intr-o zona tipica de adunare a apelor. Structura geologica si petrografia a determinat o puternica convergenta a culmilor si a arterelor hidrografice. Data fiind legatura directa dintre teritoriul suprapus ariei protejate si spatiul adiacent, se impune ca o mare parte a actiunilor prevazute de planul de management sa includa cele doua domenii, ca intreg.

In concluzie, se poate afirma ca *Planul de management* va avea aplicabilitate directa asupra terenului desemnat ca aria protejata, dar o serie de masuri vor avea in

vedere proprietarii de terenuri și locuitorii din satele învecinate, în măsura în care aceștia desfășoară activități potențiale cu impact asupra ariei protejate. De asemenea, arealului definit în interiorul limitelor ariei protejate, i se adaugă suprafețele adiacente, pentru care planul de management prevede monitorizarea continuă și măsuri privind evitarea unor efecte negative relatează sau propagate din exterior asupra elementelor de interes conservativ din aria protejată. Pentru cursivitatea și funcționalitatea planului de management este necesară corelarea continuă a acțiunilor și intervențiilor antropice din zona adiacentă ariei protejate, cu acțiunile ce vizează strict aria protejată.

1.10. Inventarierea resurselor abiotice

1.10.1. Elemente de geologie și potențial geologic

Geologia regiunii este complexă, datorită șarierii spre est a cutelor – solzi formate din depozite eocen - oligocene, constituite din alternanțe de fliș grezos cu intercalații șistoase, fliș bituminos cu gresie de Kliwa, gresii șistoase, marne și marno-calcare, fliș șistos cu conglomerate breciforme și cu elemente de șisturi verzi precambriene. Fenomenele tectonice au falat aceste depozite, atât Culmea Dealului Negru cât și culmile secundare - a Lacului Negru - reprezentând structuri de "hogback", pe care s-au manifestat alunecări "uscate" de masă de rocă, pe față de strat.

Factorii modelatori externi ai scoarței, asociați cu mișcările epirogenetice pozitive, au condus la penepelenizarea "platformelor de eroziune" și, prin dezagregarea și eroziunea rocilor de suprafață, au scos la iveală rocile mai vechi aflate în miezul pânzelor de șariaj, rezultând "semifereastra tectonică" (Putna - Vrancea).

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. Efectul este destabilizarea stratelor superficiale de marno - argile, care declanșează alunecări mai mult sau mai puțin intense, pe fața de strat de gresie. În partea inferioară a versanților sau în arealele cu pantă accentuată procesele geomorfologice direct corelate activității seismice sau tectonicii recente, sunt prăbușirile. 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.

1.10.2. Caracteristici geomorfologice și potențialul geomorfologic

1.10.2.1. Forme majore de relief

Peisajul regiunii este dominat de Culmea Dealului Negru, situată la limita nordică a arealului protejat, orientată pe direcție NV – SE, între vf. Dealului Negru – 1514m și vf. Bulboace – 1548 m, constituind versantul superior cu pantă de peste 35°, caracterizat prin prezența „câmpurilor de pietre” (trene de grohotiș).

În zona mediană altitudinală, versantul sudic al Dealului Negru este puternic ondulat între cele două culmi secundare care se circumscriu pe limitele estică și vestică ale rezervației: la vest, Culmea Lacului Negru orientată, în general, pe direcția N – S, cu fizionomie tipică de „hogback”, având un profil asimetric, lin și conform cu dispoziția statelor geologice, pe versantul vestic dinspre bazinetul de recepție al Izvoarelor Narujei și, abrupt, pe versantul estic dinspre cuveta Lacului Negru. Într-o măsură mai puțin pregnantă, această caracteristică se manifestă și pe culmea secundară care formează limita de est a ariei protejate.

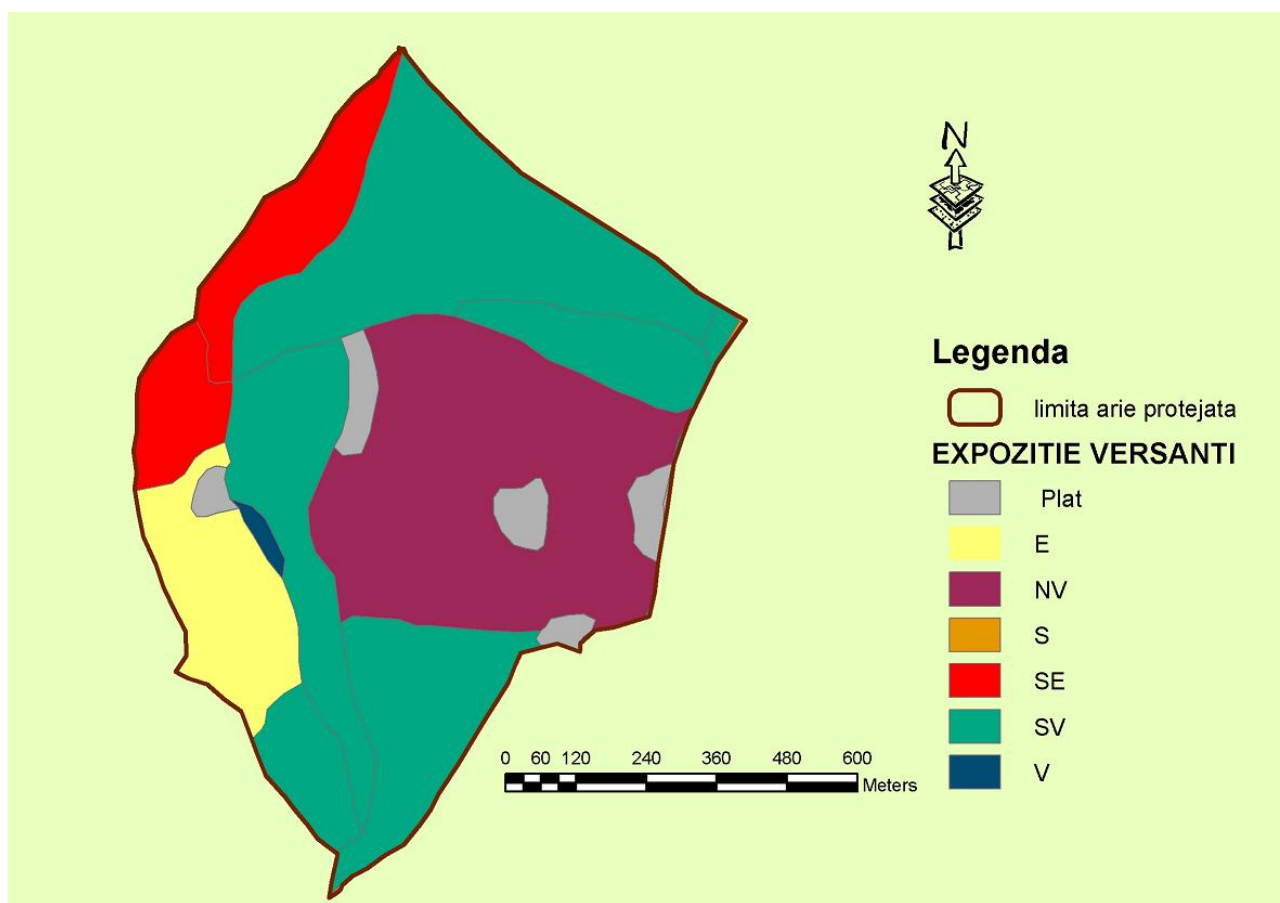
Terenul este puternic fragmentat de fenomene tectonice, dintre care cea mai importantă și mai vizibilă este alunecarea „uscată” pe față de strat, care constituie „zăvorul” cuvetei (barajul natural) în amonte de care s-a format Lacul Negru. Diferența altitudinală în cadrul ariei protejate este de 420 m între Culmea Dealului Negru (1510 m) și punctul cel mai coborât de pe Pârâul Lacului Negru (1090 m).

Din această puternică fragmentare a terenului și diferența altitudinală, decurg o serie de consecințe importante pentru fizionomia cadrului natural :

- expoziții variate, de la permanent însorite (versantul superior) la parțial însorite (versantul mijlociu) până la permanent umbrite (pârâul Lacului Negru);

- regim termic diferențiat altitudinal și după natura vegetației și gradul de acoperire a terenului (teren deschis, pe grohotișurile versantului superior și, masiv păduros încheiat, pe versantul mijlociu, în jurul Lacului Negru);
- regimul apei în sol – de la scurgeri de suprafață pe versantul superior, până la reținere în stratul edafic al versantului mijlociu;
- solificarea;
- constituirea și diversificarea fitocenozelor, de la arboretele forestiere, până la covorul ierbaceu și turbăria instalată pe Lacul Negru, concomitent cu biodiversitatea faunistică;

Ecartul altitudinal în cadrul ariei protejate este de 420 m între Culmea Dealului Negru (1510 m) și punctul cel mai coborât de pe Pârâul Lacului Negru (1090 m).



Expozitia versantilor din aria protejata Lacul Negru

1.10.2.2. Elemente de risc geomorfologic

Configurația actuală a peisajului este rezultatul evoluției în timp a arealului sub influența agenților endogeni și a celor modelatori externi.

Existența în areal a unui lac a cărui origine este barajul natural, implică existența riscului destabilizării echilibrului "zăvorului" și scurgerea apei cantonate în cuveta.

Cercetările asupra lacului și dovada existenței cel puțin a unui strat de plaur pe fundul lacului este un proces caracterizat de repetabilitate.

Întregul versant sudic al Dealului Negru este acoperit de o treană de grohotis, a cărei continuitate este întreruptă de arbortetele de molid, cu dezvoltare odisproporționată a bazei, ce tind să se încheie în masiv. Panzele de grohotis, cel puțin în arealele neacoperite de vegetație, reprezintă zone de risc al apariției proceselor de rostogolire și prabusire.

Terenul este puternic fragmentat de fenomene tectonice, dintre care cea mai importantă și mai vizibilă este alunecarea „uscată” pe față de strat, care constituie „zăvorul” cuvetei (barajul natural) în amonte de care s-a format Lacul Negru.

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.

1.10.3.2. Ape de suprafață

Principala arteră hidrografică, în perimetrul ariei protejate, este reprezentată de Lacul Negru din care izvorăște pârâul Lacului Negru, afluent de stânga al Nărujei, după patrunderea acesteia în sectorul superior de chei. Lacul Negru ocupă o suprafață totală de circa 0,6 ha, fiind alimentat de izvoare proprii, precum și de un izvor provenind din grohotișurile Dealului Negru, constituind cel mai important și caracteristic element hidrografic și de habitat al ariei protejate Aproximativ 0,35 ha. reprezintă luciul de apă, în timp ce aproape jumătate (0,25 ha.) este acoperit de o turbărie activă ancorată în special pe malul vestic, cu înclinare foarte redusă (10° - 15°) și de un plaur, în grosime de 0,5 – 1 m, sub care se găsește apă liberă.

Denumirea de „Lac Negru” se datorează întunecimii pădurii de molid înconjurătoare care se reflectă în apele lacului. Localnicii îl cunosc și sub denumirea de „Lacul cu Plămână” – denumirea populară a speciei *Menyanthes trifoliata* L. căreia i se atribuie, în mod nedovedit științific, proprietăți curative în bolile de plămâni. Ca geneză Lacul Negru s-a format în urma unei, sau cel puțin a două alunecări uscate de strate care au închis cuveta cu profil asimetric transversal pe

direcția E – V cu adâncime maximă determinată de 7,5 m în treimea dinspre coada lacului. Martori ai acestor alunecări sunt trunchiurile de molid scufundate și vizibile prin transparența apei

În urma sondajelor efectuate pe fundul cuvetei Lacului Negru s-a găsit un strat de turbă gros de 1 – 2 m, fapt care conduce la ipoteza că Lacul Negru s-a format în cel puțin două etape succesive, distanțate în timp, care să permită dezvoltarea turbării într-o primă fază, după care, aceasta fiind inundată în urma unei alte alunecări a „zăvorului”, a condus la dezvoltarea și extinderea turbării actuale, fapt care continuă și în prezent.

În general, debitele se manifestă fără maxime și minime pronunțate, precipitațiile fiind reținute și atenuate de masivul forestier adiacent.

Profilul transversal al vailor releva forme ascutite, cu versanți pe alocuri verticali. Scurgerea se produce de asemenea pe versanți sau în cursuri temporare.

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 saturatie și umiditate a solului, gradul de acoperire cu vegetație, pantele albiilor și ale versanților.

Pe râul Năruja s-a produs o puternică viitură în perioada 24-30 august 1977 cu debite de vârf de 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, particularitate. Orientarea diferită a principalelor 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

Clima este temperat continentală, cu mari variații de la iarnă la vară : minimă absolută, înregistrată în luna februarie a fost de $-25,2^{\circ}\text{C}$ iar maximă absolută, în luna august, $+35,8^{\circ}\text{C}$. Topoclimatul acestui areal are caracter temperat - continental, cu mari diferențe de temperatură de la vară la iarnă, media fiind de $+7^{\circ}$, -8°C iar nivelul precipitațiilor de cca. 1000 ml/an, intervalul cel mai ploios fiind primăvara, iar cel mai secetos iarna.

Temperaturile medii ale lunilor cele mai reci (ianuarie – februarie) este de -4°C - -6°C iar a celor mai calde (iulie – august) este de $+16^{\circ}\text{C}$ cu o medie anuală de $+6^{\circ}\text{C}$.

LUNA	Ian.	Feb.	Mart.	April.	Mai	Iunie	Iulie	August	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Maxima absolută	16,1	18,4	23,8	27,6	34,0	37,0	33,3	35,8	33,0	28,0	21,4	19,6
Minima absolută	-	- 25,2	- 18,5	- 6,5	-	1,7	1,0	2,0	- 2,1	-	-	-

- prima zi de îngheț apare la 01 octombrie iar ultima la 01 mai.
- prima zi cu $t^{\circ}\text{C}$ medie zilnică de $+5^{\circ}\text{C}$ apare la 11 aprilie iar ultima la 01 nov.
- prima zi cu $t^{\circ}\text{C}$ medie zilnică de $+10^{\circ}\text{C}$ apare la 21 martie iar ultima la 01 oct.
- nr. zilelor cu $t^{\circ}\text{C}$ medie zilnică de $+10^{\circ}\text{C}$ = 140 – 170 zile/an.
- nr. mediu anual de zile cu strat de zăpadă = 100 – 120 zile/an.
- nr. mediu anual de zile cu ninsoare = 30 – 50 zile /an.
- nr. mediu anual de zile senine = 80 – 100 zile/an.
- nr. mediu anual de zile înnorate = 140 – 160 zile/an.

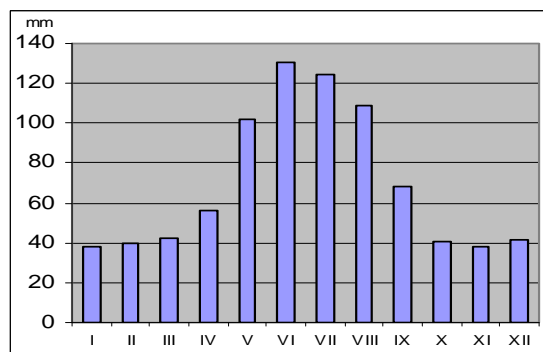
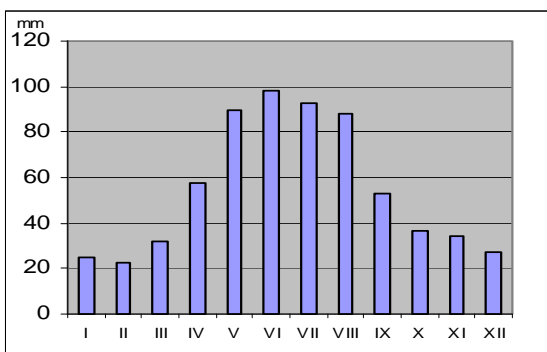
Regimul termic este influențat altitudinal și după gradul de acoperire a terenului cu vegetație : în masivul păduros extremele sunt atenuate și amplitudinile mai mici, comparativ cu zona versantului superior acoperit cu grohotiș, precum și, după expoziție, nebulozitate și regim eolian.

Regimul pluviometric, variază altitudinal, în zona Rezervației Naturale Lacul Negru, situată în treapta montană mijlocie, fiind de 800 – 1000 mm/an; sezonier, lunile cele mai secetoase sunt ianuarie – februarie, cu o medie de 40 – 50 mm/lunar, iar cele mai ploioase, mai – iulie, cu o medie de 100 – 130 mm/lună.

Variația sezonieră este în stânsă legătură cu regimul eolian, vânturile de N și NE fiind reci și uscate, în timp ce vânturile de V de origine atlantică, sunt umede și bogate în precipitații.

După observațiile multianuale la Stația Meteo Herăstrău (altitudine 530 m) cantitatea maximă de precipitații în 24 ore, a fost:

Luna	Ian.	Feb.	Mart.	April.	Mai	Iunie	Iulie	August	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
pp.mm/24 ore	42,9	42,3	32,0	49,4	69,0	53,5	50,5	60,1	75,5	47,5	51,4	36,0
anul	1955	1956	1949	1951	1954	1956	1943	1957	1955	1927	1937	1934



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

Umiditatea relativă a aerului variază sezonier după condițiile topoclimatului, între 72% și 84%, fiind mai mare în arboretele încheiate în masiv, pe versanții umbriți și pe fundul văilor.

- ianuarie : 84 %
- aprilie : 72% - 80%
- iulie : 72% - 80%
- octombrie : 76% - 80%

Nebulozitatea, exprimată în coeficienți de acoperire a cerului, de la 1 la 10, prezintă următoarele valori medii lunare :

Luna	Ian.	Feb.	Mart.	April.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Valori	6	6,5	5,5	6,5	6,5	5,5	4,5	4,5	5,5	5,5	6,5	5,5

Insolația prezintă variații diurne, în funcție de înclinarea și orientarea versanților, fiind mai mare pe versanții însoriți, cu expoziție sudică.

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.

1.11.1. Regimul eolian

Regimul eolian, constituie un element dinamic în distribuția vegetației, sub aspectul frecvenței și vitezei medii (m/s) în corelație cu precipitațiile induse, umiditatea relativă a aerului și evapotranspirația, mai accelerată în terenurile deschise și în etajele superioare ale masivului forestier.

În zona ariei protejate Lacul Negru frecvența și vitezele medii anuale, pe direcții, sunt :

Direcția	Frecvența %	Viteza m/s
NV	5 – 20	2 – 4
N	5 – 12	2 – 3
E	5	2
V	10	2

La creasta Dl. Negru se manifestă în mod elocvent influența vânturilor de Vest asupra dezvoltării coronamentului rășinoaselor, ale căror verticile sunt orientate „în drapel” către Est.

În mod izolat, asociat cu precipitațiile bogate în zăpadă, uneori vântul provoacă rupturi de coronament și doborâturi de arbori, izolat sau în masă, cum este cazul recent pe versantul vestic a Culmii Lacului Negru, în afara rezervației.

În concluzie, după clasificarea lui Köpen, în zona Rezervației Naturale Lacul Negru, climatul este de munte, provincia climatică boreală, cu ierni umede și precipitații suficiente, tot timpul anului.

1.12. Invelisul edafic

Tipuri genetice de sol

Cele mai răspândite soluri sunt cele din clasa brun-acide. 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 etc.). Regiunii și treptei pe care se suprapune arealul îi sunt specifice cambisolurile, la care elementul diagnostic îl constituie prezenta în profil a orizontului cambic (districambosolurile). Cele mai răspândite soluri sunt cele din clasa brun-acide (districambosolurile - SRTS). Acestea se definesc prin prezenta orizontului A ocric, sau umbric, urmat de un orizont cambic, cu grad de saturatie < 55% și culori cu valori și crome peste 3,5. 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 feriluviaie 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.

Este de remarcat faptul că, la sfârșitul sec. al XIX – lea, pădurea a fost defrișată și incendiată, în scopul creerii unei pășuni (de unde și toponimicul „Dealul Negru”) dar, în urma calcinării statului superficial de sol și a erodării acestuia de către apele de precipitații s-a ajuns la roca mamă, grohotișul actual fiind foarte slab înierbat și acoperit cu licheni crustoși.

Sub altitudinea de 1300m , în masivul forestier se întâlnesc :

- soluri brune acide tipice și litice, cu fertilitate foarte ridicată, când sunt destul de profunde și nu conțin prea mult schelet, situate pe versantul mijlociu; litiera de molid descompunându-se greu, se formează un strat de humus brun de tip mull, de culoare negricioasă, cu grosimi variind în funcție de înclinarea pantelor.
- podzolurile, de la formele incipiente până la cele tipice, sunt mai acide, cu humus de tip moder și conțin mai mult schelet.
- turbăria, este situată pe conturul malurilor Lacului Negru, dezvoltată, în general, pe o lățime de 1 – 2 m, cu excepția sectorului aval stânga, unde se dezvoltă pe o lățime de cca. 50 m și o lungime pe axa longitudinală de cca. 100 m, în parte pe fundamentul foarte puțin înclinat, restul constituind un plaur pe suprafața Lacului Negru.

Eroziunea solului

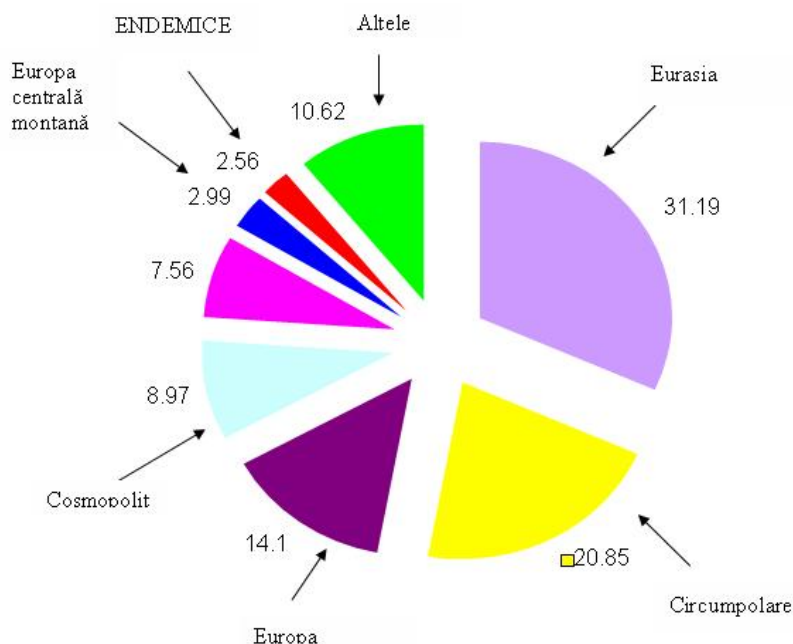
Procesele de eroziune a solului în bazinul montan al râului Naruja s-au extins considerabil în urma acțiunilor de defrișare și incendiere masivă a pădurilor, produse la sfârșitul secolului XIX, când despăduririle au căpătat o amploare deosebită. Intensitatea eroziunii solului este determinată de o serie de factori, între care se impun: declivitatea reliefului, gradul de acoperire cu vegetație, litologia, textura solului, durata și intensitatea ploilor torențiale, activitatea antropică. Cumulați acești factori au determinat ca până la jumătatea secolului trecut, aproape în totalitate, versantul sudic al Dealului Negru să expună la zi trene de grohotois, neacoperite de sol.

1.13. Inventarierea resurselor biotice

1.13.1. Flora și vegetația

Deși, comparativ cu alte arii protejate din jud. Vrancea, care au fost declarate cu mult înainte, flora și vegetația Cheilor Narujei este mai puțin studiată, totuși, au fost identificate 257 de specii de plante superioare și 28 asociații vegetale, dintre care 12 asociații în turbaria Lacului Negru unde, printre plante superioare, au fost identificate 12 specii de Briofite din genurile: *Colliergon*, *Marchantia*, *Plagiothecium*, *Rhizomnium*, și *Sphagnum*, fapt care conferă acestei turbarii un caracter de unicitate în Carpații Orientali și, respectiv, în Munții Vrancei, la care se adaugă și condițiile în care s-a format acest Lacul Negru (Ciurescu, 1995; Iordache, 1996).

După originea fitogeografică, cele mai numeroase specii sunt cele eurasiatice (31 %) circumpolare (20,85 %) și europene (14 %) dar, nu lipsesc nici speciile arctice alpine, boreale, submediteraneene, montane, alpino-carpato-balcanice și pontic-mediteraneene, speciile endemice reprezentând 2,56 %. În fitoplanctonul Lacului Negru au fost identificate 32 de specii de diatomee și 6 specii de alge verzi.



Originea fitogeografică a plantelor vasculare din aria protejată Lacul Negru

Datorită condițiilor staționale foarte variate, pe cuprinsul ariei protejate au fost identificate 18 asociații vegetale:

1) **Poëtum nemoralis carpaticum I. Pop. 68**

În zona stâncăriilor și a grohotișurilor ocupa suprafețe relativ întinse, specia edificatoare fiind *Poa nemoralis* însoțită de : *Valeriana tripteris*, *Silene dubia*, *Thymus pulegioides*, *Calamagrostis epigeios*, *Sedum maximum*, *Geranium robertianum*, *Asplenium trichomanes*.

2) **Rumicetum alpini carpaticum Szafer, Pavl., Kulcz.**

În jurul stânei parșite din Dealul Negru, speciile codominante fiind *Rumex alpinus* și *Rumex acetosa*, însoțite de : *Veratrum album*, *Urtica dioica*, *Deschampsia caespitosa*, *Poa annuus* și *Polygonum bistorta*.

3) **Piceetum subalpinum Br. - Bl. 39**

Se găsește în pâlcuri de molidiș instalate pe grohotișurile versantului superior ale Dealului Negru, specia dominantă fiind *Picea abies* (foto 23), însoțită de tufe de *Juniperus communis*, *Vaccinium myrtillus* și *Vaccinium vitis - idaea*, *Calluna vulgaris* (Foto 31); *Viola biflora*, *Luzula sylvatica*, *Oxalis acetosella* (foto 33).

4) **Asplenio trichomanes – Poetum nemoralis Boșcaiu (70) 71**

Pe stâncării umbrite specia dominantă este *Poa nemoralis* urmată de: *Asplenium trichomanes*, însoțite de : *Polypodium vulgare*, *Valeriana tripteris*, *Saxifraga cuneifolia*, *Silene dubia*, *Luzula luzuloides*, *Sedum maximum* și *Sedum annuum*.

5) **Junipero – Betuletum pendulae Soó ex Borza et Boșcaiu 65**

Se întâlnește pe soluri brun - luvice, pe valea pârâului Lacului Negru, speciile dominante fiind: *Betula pendula* însoțită de *Populus tremula* și *Juniperus communis* iar în covorul ierbos: *Luzula luzuloides*, *Campanula glomerata*, *Epilobium angustifolium*, *Senecio fuchsii*, *Fragaria vesca*, *Calamagrostis arundinacea*, *Gnaphalium sylvaticum*, *Stachys sylvatica*, *Geranium robertianum*, *Pulmonaria officinalis*.

6) **Sambucetum racemosae (Noirf. 49) Oberd. 73**

La poalele versanților în general umbriți, pe soluri brune, specii edificatoare fiind *Sambucus racemosa* (foto 37) însoțită de *Salix capraea*.

În covorul ierbos: *Rubus idaeus*, *Fragaria vesca*, *Telekia speciosa* (foto 35), *Petasites albus*, *Deschampsia caespitosa*, *Tussilago farfara*, *Cirsium vulgare*, *C. arvense*, *Torilis japonica*, *Prunella vulgaris*.

7) **Pulmonario rubrae – Fagetum (Soó 64) Fauber 87**

Situată la interferența etajului nemoral cu cel boreal, este constituită din păduri de amestec din fag, brad și molid, pe soluri brun - levigate până la brun - acide,

cu manifestări locale de inversiune a vegetației, conform topoclimatului: fagul este preponderent pe culmi în timp ce rașinoasele predomină pe firul văilor.

Codominante sunt *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau, pe firul văilor, *Picea abies*. Izolat se întâlnesc : *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Acer pseudoplatanus*, *Sorbus aucuparia*, *Alnus incana*, *Sambucus racemosa*, *Corylus avellana*.

În stratul subarboret: *Lonicera xylostea*, *Viburnum opulus*, *Evonymus europaeus*, *Rosa pendulina*, *Spiraea ulmifolia*, *Rubus hirtus* și *R. idaeus*, *Daphe mezereum*

În covorul ierbos: *Pulmonaria rubra*, *P. officinalis*, *Asperula odorata*, *Poa nemoralis*, *Oxalis acetosella*, *Asarum europaeum*, *Luzula luzuloides*, *Dryopteris filis-mas*, *Fragaria vesca*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana*, *Ajuga reptans*, *Cardamine bulbifera*, *Cardamine glanduliger*, *Geranium robertianum*, *Epilobium montanum*, *Galeopsis tetrahit*.

8) *Glycerietum plicatae* Oberd. (52) 57.

Se întâlnește în zona lent curgătoare a apelor Lacului Negru, pe soluri bogate în substanțe nutritive, la ieșirea în pârâul Lacului Negru, specie edificatoare fiind *Glyceria plicata*, însoțită de : *Carex rostrata*, *Eleocharis palustre*, *Galium palustre*, *Equisetum palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Mentha longifolia*, *Agrostis stolonifera*, *Caltha palustris* ssp. *laetha*, *Alopecurus aequalis*, *Polygonum hydropiper*, *Carex leporina*, *C. flava*, *C. vesicaria*, *Viola biflora*.

9) *Caricetum paniculatae* Wangerin 16, Soó 69

Se întâlnește pe soluri gleice, acide, din vecinătatea cuvetei Lacului Negru, specia edificatoare fiind *Carex paniculata*, însoțită de *C. appropinquata*, *C. gracilis*, *C. stellulata*, *C. rostrata*, *Eleocharis palustre*, *Galium palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Potentilla reptans*.

10) *Caricetum appropinquatae* (W. Koch 26) Tx.47

Se instalează pe suprafețe reduse, limitrofe cuvetei Lacului Negru, pe soluri gleice, acide, periodic inundate. Specia edificatoare este *Carex appropinquata*, însoțită de *C. rostrata*, *Galium palustre*, *Myosotis scorpioides*, *Mentha longifolia*, *Agrostis stolonifera*, *Veronica beccabunga*, *Ranunculus repens*, *Poa trivialis*, *Filipendula ulmaria*, *Carex leporina*.

11) *Carici* – *Menyanthemum* Soó (38) 57 (foto 44).

Ocupă întreaga suprafață a turbăriei dezvoltată pe malurile și pe suprafața Lacului Negru, specia dominantă fiind *Menyanthes trifoliata*, însoțită de *Carex appropinquata*, *C. gracilis*, *C. stellulata*, *C. rostrata*, *C. lasiocarpa*, *Poa trivialis*, *Parnassia palustris*.

12). Menyanthemum – Lemnae (foto 49).

În apele puțin adânci ale malului stâng la coada Lacului Negru speciile codominante fiind *Menyanthes trifoliata*, *Lemna minor* și *Lemna trisulca*.

13). Carici stellulatae – Sphagnetum Soó (34) 54 (foto 47).

Este răspândită pe solurile turboase, foarte acide ale turbăriei Lacului Negru, specia edificatoare fiind *Carex stellulata*, însoțită de *Drosera rotundifolia*, *Juncus articulatus* și *Sphagnum warnstofii*.

14). Carici rostratae – Sphagnetum recurvi Zólyomi 31 (foto 48)

Este întâlnită în aceleași condiții de turbărie acidă, speciile codominante fiind *Carex rostrata* și *Sphagnum warnstofi* (*recurvum*) însoțite de : *Menyanthes trifoliata*, *Myosotis scorpioides*, *Epilobium parviflora*, *Ranunculus repens*, *Carex leporina*, *C. canescens*, *Rhizomnium alpestre*.

15). Caricetum lasiocarpae W. Koch 26 (foto 41)

Este formată din codominanța speciilor *Carex lasiocarpa* și *Sphagnum warnstofii* însoțită de *Carex stellulata*, *Eriophorum vaginatum*, *Drosera rotundifolia*, *Menyanthes trifoliata*, *Galium palustre*, *Vaccinium myrtillus*, *Dactylorhiza cordigera*, *Carex flava*, *Rhizomnium* (*Polytrichum*) *alpestre*.

16). Caricetum limosae Br. – Bl. 21

Este răspândită pe malul cuvetei Lacului Negru la limita dintre turbărie și pajiștele acidofile limitrofe, speciile codominante fiind *Carex limosa* și *Sphagnum cuspidatum*.

17). Eriophoro vaginati – Sphagnetum recurvi Hueck 25 subas. Menyanthetosum (foto 45).

Este răspândită în turbăria instalată pe sub stratul stâncos foarte puțin înclinat a malului stâng, în dreptul „zăvorului”. Speciile dominante sunt : *Eriophorum vaginatum*, *E. angustifolium*, *Sphagnum warnstofii*, *Sph. fallax*, *Sph. magellanicum* însoțite de *Menyanthes trifoliata*, *Agrostis stolonifera*, *Lysimachia nummularia*, *Deschampsia caespitosa*, *Lycopodium annotinum*.

Este interesant de menționat prezența în această zonă a turbăriei, a numeroase exemplare de *Picea abies*, subdezvoltate, distrofice, care nu mai au port caracteristic speciei, datorită condițiilor staționale improprie (foto 45 și 46).

18. Callitricetum palustris Dihoru 75 (foto 50).

Lângă malurile puțin adânci ale Lacului Negru *Callitriche verna* (*palustris*) însoțită de *Lemna minor* și *L. trisulca* ocupă suprafețe de zeci de metri pătrați ale luciului de apă.

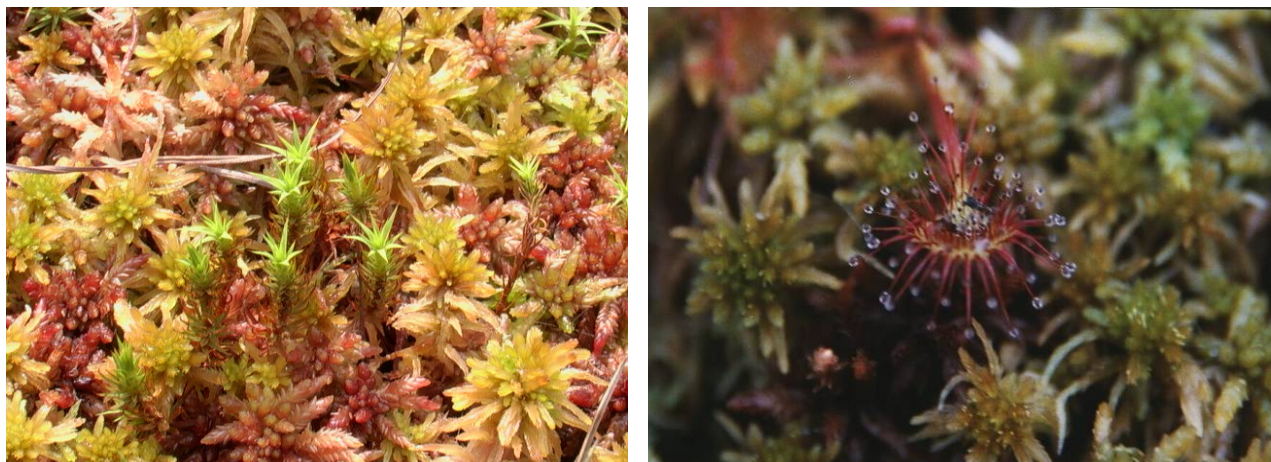


Figura nr. Asociația vegetală *Carici stellulatae – Sphagnetum Soo* (34) 54. Specia însoțitoare, *Drosera rotundifolia* este o plantă insectivora cu un mod de hrană care compensează faptul că planta trăiește pe un sol destul de sărac în nutrienți.

Flora și vegetația zonei în care se află situată Rezervația Naturală Lacul Negru a fost studiată din punct de vedere forestier de LEANDRU, V., 1955 și PASCOVSCHI, S. Și LEANDRU V., 1955, iar din punct de vedere al florei și vegetației : ROMAN, Florin, CIURESCU, Ștefan, LUPAȘCU, Gh., 1955 (foto 18), SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., COROI, M., OPREA, A., TĂNASE, C., CIURESCU, Șt., 1996 și 1997 (foto 21), MITITELU, D., ȘTEFAN, N., COROI, Ana și DIACONU, M., 1996.

Asupra fitoplanctonului din cuveta Lacului Negru și turbărie au efectuat cercetări CIURESCU, Șt, 1995 (foto 19 și 20), MUSTAȚĂ, Gh. și NICOARĂ, Mircea, 1996.

FLORA

Dintre plantele vasculare au fost identificate un număr de 234 de specii, conform conspectului floristic de mai jos, precum și 13 specii de briofite, 6 specii de alge verzi și 32 de specii de diatomee.

Conspectul floristic al Rezervației Naturale „Lacul Negru”, Județul Vrancea

Grup sistematic, Specie

Fam. LYCOPODIACEAE

1. *Huperzia selago* (L.) Bernh. *
2. *Lycopodium annotinum* L. *

Origine fitogeografică

- Cosmopolită
Circumpolară

Fam.EQUISETACEAE

- | | | |
|-----------------------------|--------------|--|
| 3. Equisetum arvense L. | Cosmopolită | |
| 4. Equisetum fluviatilis L. | Circumpolară | |
| 5. Equisetum palustre L. | Circumpolară | |
| 6. Equisetum sylvaticum L. | Circumpolară | |

Fam. POLYPODIACEAE

- | | | |
|--|-------------------------|--|
| 7. Asplenium ruta-muraria L. | Circumpolară | |
| 8. Asplenium trichomanes L. | Cosmopolită | |
| 9. Athyrium filis-femina (L.) | Cosmopolită | |
| 10. Cystopteris fragilis (L.) Bernh. | Cosmopolită | |
| 11. Cystopteris montana (Lam.) Bernh. | Europa centrală montană | |
| 12. Dryopteris cartusiana (Vill.) | Circumpolară | |
| 13. Dryopteris dilatata (Hoffm.) Beldie | Circumpolară | |
| 14. Dryopteris filis-mas (L.) Schott. | Cosmopolită | |
| 15. Dryopteris robertiana (Hoffm.) Christ. | Circumpolară | |
| 16. Polypodium vulgare L. | Cosmopolită | |
| 17. Polystichum setiferum (Forsk.) | Europa | |
| 18. Pteridium aquilinum (L.) Kuhn. | Cosmopolită | |

Fam. CUPRESSACEAE

- | | | |
|---------------------------|--------------|------|
| 19. Juniperus communis L. | Circumpolară | B, E |
|---------------------------|--------------|------|

Fam. PINACEAE

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--|
| 20. Abies alba Miller | Europa centrală montană | |
| 21. Picea abies (L.) Kartes | Europa montană | |
| 22. Pinus sylvestris L. | Eurasia | |

Fam. SALICACEAE

- | | | |
|------------------------|---------|--|
| 23. Populus tremula L. | Eurasia | |
| 24. Salix capraea L. | Eurasia | |
| 25. Salix cinerea L. | Eurasia | |

Fam. BETULACEAE

- | | | |
|-------------------------------|--------------|--|
| 26. Alnus incana (L.) Moench. | Circumpolară | |
| 27. Betula pendula Roth. | Eurasia | |
| 28. Betula pubescens Ehrh. | Eurasia | |

Fam. CORYLACEAE,

- | | | |
|--------------------------|--------|--|
| 29. Corylus avellana L., | Europa | |
|--------------------------|--------|--|

Fam. FAGACEAE ,

- | | | |
|------------------------|-----------------|--|
| 30. Fagus sylvatica L. | Europa centrală | |
|------------------------|-----------------|--|

Fam. URTICACEAE

- | | | |
|----------------------|-------------|--|
| 31. Urtica dioica L. | Cosmopolită | |
|----------------------|-------------|--|

Fam. ARISTOLOCHIACEAE

- | | | |
|-------------------------|---------|--|
| 32. Asarum europaeum L. | Eurasia | |
|-------------------------|---------|--|

Fam. POLYGONACEAE

- | | | |
|---------------------------|-------------|--|
| 33. Rumex acetosa L. | Cosmopolită | |
| 34. Rumex acetosella L. | Cosmopolită | |
| 35. Rumex obtusifolius L. | Europa | |

Fam. CARYOPHYLLACEAE

36. *Cerastium fontanum* Baumg. Eurasia arctic - alpină
 37. *Moehringia trinervia* (L)Clairv. Eurasia
 38. *Silene dubia* Herb. ENDEMICĂ în Carpații României
 39. *Stellaria alsine* Grimm. Circumpolară
 40. *Stellaria graminea* L. Eurasia
 41. *Stellaria nemorum* L. Europa

Fam RANUNCULACEAE

42. *Actaea spicata* L. Eurasia
 43. *Anemone nemorosa* L. Circumpolară
 44. *Caltha palustris* ssp.laetha L. Europa centrală
 45. *Clematis alpina* (L)Mill. Eurasia arctic – alpină
 46. *Clematis vitalba* L. Europa centrală
 47. *Isopirum thalictroides* L. Europa centrală
 48. *Ranunculus repens* L. Eurasia

Fam. EUPHORBIACEAE

49. *Euphorbia amygdaloides* L. Europa centrală
 50. *Mercurialis perennis* L. Europa

Fam. CELASTRACEAE

51. *Evonymus europaea* L. Eurasia continentală

Fam. CRUCIFERAE

52. *Alyssum saxatile* L. Balcanică
 53. *Alyssum alyssoides* L. Europa continentală
 54. *Capsella bursa-pastoris* (L)Med. Cosmopolită
 55. *Cardamine amara* L. Eurasia
 56. *Cardamine bulbifera* L. Europa centrală
 57. *Cardamine glanduligera* O.Schw. ENDEMICĂ în Carpații României
 58. *Cardamine impatiens* L. Eurasia
 59. *Cardamine pratensis* L. Circumpolară

Fam. CRASSULACEAE

60. *Sedum annuum* L. Eurasia arctic – alpină
 61. *Sedum maximum* (L)Hoffm. Europa

Fam. SAXIFRAGACEAE

62. *Chrysosplenium alternifolium* L. Circumpolară
 63. *Parnassia palustris* L. Circumpolară
 64. *Ribes grossularia* L. Europa
 65. *Saxifraga cuneifolia* L. Alpino – european

Fam. ROSACEAE

66. *Alchemilla vulgaris* L. Europa
 67. *Filipendula ulmaria* (L) Maxim Eurasia
 68. *Fragaria vesca* L. Eurasia
 69. *Fragaria viridis* Duchesne Europa
 70. *Geum urbanum* L. Circumpolară
 71. *Potentilla erecta* (L) Rausch. Eurasia
 72. *Potentilla reptans* L. Eurasia

73. <i>Rosa canina</i> L.	Europa	
74. <i>Rosa pendulina</i> L.	Europa centrală	
75. <i>Rubus caesius</i> L.	Europa	
76. <i>Rubus hirtus</i> W. et K.	Europa	
77. <i>Rubus idaeus</i> L.	Circumpolară	
78. <i>Sorbus aucuparia</i> L.	Europa	
79. <i>Spiraea ulmifolia</i> L.	Eurasia	
Fam.. LEGUMINOSAE		
80. <i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	Eurasia	
81. <i>Trifolium hybridum</i> L.	Europa	
82. <i>Trifolium montanum</i> L.	Eurasia continentală	
83. <i>Trifolium pratense</i> L.	Eurasia	
Fam. POLYGALACEAE		
84. <i>Polygala vulgaris</i> L.	Eurasia	
Fam. ACERACEAE		
85. <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Europa centrală	
Fam. THYMELACEAE		
86. <i>Daphne mezereum</i> L.	Eurasia	
Fam. HYPERACEAE		
87. <i>Hypericum hirsutum</i> L.	Eurasia	
Fam. VIOLACEAE		
88. <i>Viola biflora</i> L.	Circumpolară	
89. <i>Viola reichenbachiana</i> Jord.	Eurasia	
90. <i>Viola tricolor</i> L.	Europa	
Fam. LYTHRACEAE		
91. <i>Lythrum salicaria</i> L.	Cosmopolită	
Fam. ONAGRACEAE		
92. <i>Circaea lutetiana</i> L.	Circumpolară	
93. <i>Epilobium angustifolium</i> L.	Circumpolară	
94. <i>Epilobium fluviatilis</i> L.	Circumpolară	
95. <i>Epilobium montanum</i> L.	Eurasia	
96. <i>Epilobium palustre</i> Scop.	Europa centrală montană	
97. <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	Eurasia	
Fam. OXALIDACEAE		
98. <i>Oxalis acetosella</i> L.	Circumpolară	
Fam. GERANIACEAE		
99. <i>Geranium robertianum</i> L.	Circumpolară	
Fam. DROSERACEAE		
100. <i>Drosera rotundifolia</i> L.	Circumpolară	R
Fam. ARIALICEAE		
101. <i>Hedera helix</i> L.	Atlantic – mediteraneană	

Fam. UMBELIFERAE	
102. Sanicula europaea L.	Europa
103. Torilis japonica (Houtt.) D.C.	Eurasia - mediteraneană
Fam. PYROLACEAE	
104. Moneses uniflora (L) A. Gray	Circumpolară
105. Orthilia secunda (L) House	Circumpolară
Fam. ERICACEAE	
106. Calluna vulgaris (L) Hull	Europa
107. Vaccinium myrtillus L.	Circumpolară
108. Vaccinium vitis – idaea L.	Circumpolară
Fam. PRIMULACEAE	
109. Lysimachia nummularia L.	Europa
110. Primula officinalis (L.) Mill.	Alpino – carpato – balcanică
Fam. OLEACEAE	
111. Fraxinus excelsior L.	Europa
Fam. GENTIANACEAE	
112. Gentiana asclepiadea L.	Europa centrală montană
113. Menyanthes trifoliata L.	Circumpolară
Fam. CONVOLVULACEAE	
114. Convolvulus arvensis L.	Europa
Fam. RUBIACEAE	
115. Asperula odorata L.	Eurasia
116. Cruciata glabra (L.) Ehrend.	Eurasia
117. Galium palustre L.	Circumpolară
118. Galium schultesii Vest	Europa centrală
119. Galium verum L.	Eurasia
Fam. BORAGINACEAE	
120. Echium vulgare L.	Eurasia
121. Myosotis scorpioides L.	Eurasia
122. Myosotis sylvatica (Ehrh.) Hoffm.	Eurasia
123. Pulmonaria officinalis L.	Eurasia
124. Pulmonaria rubra Schott.	Carpato – balcanică
125. Pulmonaria obscura (Dum.) Murb.	Eurasia
126. Symphytum cordatum W. et K.	ENDEMICĂ în Carpații României
127. Symphytum tuberosum L.	Europa
Fam. LABIATAE	
128. Ajuga reptans L.	Europa
129. Calamintha clinopodium Benth.	Circumpolară
130. Galeopsis tetrahit L.	Europa
131. Glecoma hirsuta (W. et K.) Herm.	Pontic – mediteranean
132. Lycopus europaeus L.	Eurasia
133. Mentha longifolia (L.) Nath.	Europa centrală
134. Prunella vulgaris L.	Cosmopolită
135. Salvia glutinosa L.	Eurasia montană

136. <i>Stachys sylvatica</i> L.	Eurasia
137. <i>Teucrium chamaedrys</i> L.	Europa centrală
138. <i>Thymus pulegioides</i> L.	Alpino - european
Fam. SCROPHULARIACEAE	
139. <i>Euphrasia rostkowiana</i> Hayne	Europa
140. <i>Melampyrum sylvaticum</i> L.	Eurasia
141. <i>Scrophularia nodosa</i> L.	Eurasia
142. <i>Scrophularia umbrosa</i> Dum.	Eurasia
143. <i>Verbascum nigrum</i> L.	Eurasia
144. <i>Veronica beccabunga</i> L.	Eurasia
145. <i>Veronica chamaedrys</i> L.	Eurasia
146. <i>Veronica urticifolia</i> Jacq.	Cosmopolită
Fam. PLANTAGINACEAE	
147. <i>Plantago major</i> L.	Eurasia
148. <i>Plantago media</i> L.	Eurasia
Fam. CAPRIFOLIACEAE	
149. <i>Lonicera xylostea</i> L.	Eurasia
150. <i>Sambucus racemosa</i> L.	Circumpolară
151. <i>Viburnum opulus</i> L.	Eurasia
Fam. VALERIANACEAE	
152. <i>Valeriana montana</i> L.	Alpino – european
153. <i>Valeriana tripteris</i> L.	Europa centrală montană
Fam. CAMPANULACEAE	
154. <i>Campanula abietina</i> Griseb.	Carpato – balcanică
155. <i>Campanula glomerata</i> L.	Eurasia
156. <i>Campanula patula</i> L.	Europa
157. <i>Campanula persicifolia</i> L.	Eurasia
158. <i>Campanula polymorpha</i> (Witas.) Tacik.	ENDEMICĂ în Carpații României
159. <i>Campanula rotundifolia</i> L.	ENDEMICĂ în Carpații României
Fam. DIPSACACEAE	
160. <i>Dipsacus laciniatus</i> L.	Eurasia
Fam. COMPOSITE	
161. <i>Achillea millefolium</i> L.	Eurasia
162. <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertn.	Circumpolară
163. <i>Bellis perennis</i> L.	Europa
164. <i>Carduus acanthoides</i> L.	Europa
165. <i>Carlina acaulis</i> L.	Europa centrală
166. <i>Carlina vulgaris</i> L.	Eurasia
167. <i>Centaurea phrygia</i> L.	Europa centrală (sarmatică)
168. <i>Centaurea triumfetti</i> Al. ssp. <i>pinatifida</i> (Schur) Dostal	Europa. ENDEMICĂ în Carpații României A, R
169. <i>Chrysanthemum corymbosum</i> L.	Alpino – carpato – balcanică
170. <i>Chrysanthemum rotundifolium</i> W. et K.	ENDEMICĂ în Carpații României
171. <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	Eurasia
172. <i>Cirsium walstenii</i> Rouy.	Alpino – carpato – balcanică

173. <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	Eurasia	
174. <i>Doronicum austriacum</i> Jacq.	Europa centrală montană	
175. <i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Eurasia	
176. <i>Gnaphalium sylvaticum</i> L.	Circumpolară	
177. <i>Hieracium sylvaticum</i> L.	Europa	
178. <i>Laspsana communis</i> L.	Eurasia	
179. <i>Mycelium murale</i> (L.) Dum.	Europa	
180. <i>Petasites album</i> (L.) Gaertn.	Eurasia	
181. <i>Senecio fuchsii</i> Gmel.	Europa centrală montană	
182. <i>Senecio nemorensis</i> L.	Eurasia	
183. <i>Taraxacum officinale</i> Web. in Wigg.	Eurasia	
184. <i>Telekia speciosa</i> (Screb.) Baumg.	Carpato – balcanică	
185. <i>Tussilago farfara</i> L.	Eurasia	
Fam. BALSAMINACEAE		
186. <i>Impatiens noli – tangere</i> L.	Eurasia	
Fam. LILIACEAE		
187. <i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidt.	Eurasia	
188. <i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	Eurasia	
189. <i>Veratrum album</i> L.	Eurasia	
Fam. AMARYLLIDACEAE		
190. <i>Galanthus nivalis</i> L. *	Europa centrală de SE	nt.
Fam. JUNCACEAE		
191. <i>Juncus articulatus</i> L.	Circumpolară	
192. <i>Juncus effusus</i> L.	Cosmopolită	
193. <i>Juncus inflexus</i> L.	Eurasia	
194. <i>Luzula campestris</i> (L.) Lam. & D.C.	Europa submediteraneană	
195. <i>Luzula luzuloides</i> (Lam.) Dandy et. Wilmott.	Europa centrală	
196. <i>Luzula sylvatica</i> (Huds.) Gaud.	Europa centrală	
Fam. CYPERACEAE		
197. <i>Bolboschoenus maritimus</i> (L.) Palla.	Cosmopolită	
198. <i>Carex appropinquata</i> Schum.	Eurasia boreală	
199. <i>Carex canescens</i> L.	Circumboreal, America de Sud	
200. <i>Carex flava</i> L.	Europa, America de Nord	
201. <i>Carex gracilis</i> Curt.	Eurasia	
202. <i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh.	Circumpolară	
203. <i>Carex leporina</i> L.	Eurasia boreală	
204. <i>Carex limosa</i> L.	Circumboreală	R.
205. <i>Carex nigra</i> (L.) Reichard.	Circumpolară	
206. <i>Carex paniculata</i> L.	Europa centrală	
207. <i>Carex pilosa</i> Scop.	Europa centrală sarmatică	
208. <i>Carex rostrata</i> Stokes.	Circumpolară	
209. <i>Carex stellulata</i> Good.	Europa	
210. <i>Carex sylvatica</i> Huds.	Europa submediteraneană	
211. <i>Carex vesicaria</i> L.	Circumpolară	
212. <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et. Schult.	Cosmopolită	
213. <i>Eriophorum angustifolium</i> Honckery	Circumpolară	

214. Eriophorum latifolium Hoppe.	Eurasia
215. Eriophorum vaginatum L.	Circumpolară
Fam. GRAMINEAE	
216. Agrostis stolonifera L.	Circumpolară
217. Alopecurus aequalis Sobol.	Circumpolară
218. Calamagrostis arundinacea (L.) Roth.	Eurasia continentală
219. Calamagrostis epigeios (L.) Roth.	Eurasia submediteraneeană
220. Calamagrostis neglecta (Ehrh.) Gaertn.	Circumpolară
221. Deschampsia caespitosa (L.) P. Beauv.	Cosmopolită
222. Festuca gigantea (L) Will.	Eurasia
223. Glyceria plicata Fr.	Circumpolară
224. Millium effusum L.	Circumpolară
225. Poa nemoralis (L) Richt.	Eurasia
226. Poa trivialis L.	Europa
Fam. ORCHIDACEAE	
227. Dactylorhiza cordigera (Fries) Soo	Alpino – carpato – balcanică R.
228. Dactylorhiza maculata (L) Soo	Eurasia R
229. Epipactis helleborine (L) Cr.	Eurasia R
230. Neottia nidus – avis (L) Rich.	Eurasia R
231. Platanthera bifolia (L) Rich.	Eurasia R
Fam. LEMNACEAE	
232. Lemna minor L.	Cosmopolită
233. Lemna trisulca L.	Cosmopolită
Fam. CALLITRICHACEAE	
234. Callitriche palustris L.	Circumpolară
BRIOPHITA	
1. Calliargon giganteum (Schimp.)	
2. Marcantia polymorpha L.	
3. Plagiothecium sp.	
4. Polytricum commune Hedw.	
5. Rhizomnium alpestre	
6. Sphagnum cuspidatum *	
7. Sphagnum fallax Klinggr *	
8. Sphagnum flexuosus Doy et. Molk. *	
9. Sphagnum gingersohnii Russ. *	
10. Sphagnum magellanicum Brid. *	
11. Sphagnum palustre L. *	
12. Sphagnum squarosum Crome *	
13. Sphagnum warnstorfii *	

- A – endemică în România
- B – areal pe mai multe arii care nu depășesc limitele Europei
- F – rară

- E – periclitat
- nt – neamenințat (după „Lista roșie a plantelor superioare din România”)

În apele Lacului Negru și în ochiurile de apă din turbărie au fost determinate următoarele specii de FITOPLANCTON :

BACILLARIOPHYCEAE (Diatomee)

1. Amphora ovalis Kutz.
2. Anomoeoneis sphaeophora (Kutz) Pfitz.
3. Cocconeis placentula Ehr.
4. Cocconeis scutellum (Greg.) Ehr.
5. Cyclotella glomerata Bachm.
6. Cymbella affinis Kutz.
7. Cymbella cistula Kutz.
8. Cymbella gracilis (Rabh.) Cleve
9. Cymbella ventriculosa Kutz.
10. Diatoma vulgare var. capitulatum Grun.
11. Eunotia praerupta Kutz.
12. Fragillaria crotonensis Kitt.
13. Fragillaria inflata (Heid.) Hust.
14. Didymosphaenia geminata Ehr.
15. Gomphonema constrictum Ehr.
16. Gomphonema ventricosum Greg.
17. Meridion circulare (Greg.) Al. varconstricta (Rolfs) Van Heurek
18. Navicula bacillum Ehr.
19. Navicula hasta Pant.
20. Navicula radiosa Kutz.
21. Nitzschia apiculata (Greg.) Grun.
22. Pinnularia cardinalis (Ehr.) W. Sm.
23. Pinnularia major (Kutz.) Cleve
24. Pinnularia nobilis Ehr.
25. Pinnularia stomatophora Grun.
26. Pinnularia viridis Nitzsch.
27. Pinnularia anceps var. hyalina Brun. et. Perag.
28. Synedra acus Kutz.
29. Tabellaria venestrata (Lyngb.) Kutz.
30. Tabellaria flocculosa var. flocculosa (Roth.) Knud.
31. Tabellaria flocculosa var. geniculata (Cl.) Knud.
32. Tabellaria quadrisepata Knud.

CLOROPHYCEAE (alge verzi)

33. Cosmarium praemorsum Breb
34. Micrasterias denticulata Kütz.
35. Spirogyra sticta Kütz.
36. Ulothrix tenerrima Kütz.
37. Ulothrix zonata Kütz.
38. Zygnema ericetorum (Kütz.) Hans.

2.8.2. Fauna

Spre deosebire de fauna terestră, fauna acvatică din spațiul montan este mult mai puțin studiată. Singurele cercetări asupra faunei de nevertebrate din cuveta Lacului Negru au fost făcute de Șt. Ciurescu, 1995, Gh. Mustață și Mircea Nicoară, 1996. Au fost identificate 23 de specii de testacee, 6 specii de rotifere, 4 specii de cladocere și copepode, 1 specie de tardigrad.

Dintre nevertebratele terestre, au fost identificate 30 de specii dintre care, 3 specii de gasteropode și 27 de specii de insecte.

Fauna ariei protejate Lacul Negru este caracteristica lumii animale care populează pădurile de amestec din Carpații Orientali. Suprafața relativ redusă a acestei arii protejate nu permite conturarea unor teritorii individuale ale unor specii faunistice de talie mare, dar gradul mare de naturalitate și lipsa activităților antropice atribuie acestei suprafețe un rol foarte important ca zonă de refugiu, hranire, fatare, creștere a puilor și chiar de coridor ecologic pentru numeroase specii.

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). Importanța populațiilor de carnivore mari este recunoscută și prin desemnarea acestui areal ca Sit de Importanță Comunitară în cadrul rețelei ecologice Natura 2000, printre speciile de faună sălbatică, în formularele standard aprobate regăsindu-se și acestea.

Conservarea acestor trei specii de carnivore mari se realizează conform planului de management local realizat în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO/8576 și pe existența unei rețele ecologice locale pentru protecția carnivorelor mari din județul Vrancea. În cadrul acestei rețele locale, Lacul Negru are un rol de coridor ecologic de tip "stepping stones". În prezent, în cadrul Proiectului LIFE02NAT/RO/000170, populațiile de carnivore mari de pe raza rețelei de arii protejate sunt subiectul unei ample monitorizări, rezultatele obținute stau la baza aplicării unor măsuri speciale de conservare.

Fauna de vertebrate este reprezentată de:

- 7 specii de amfibieni, dintre care o specie este endemică (*Triturus montandoni*) iar alte trei, sunt specii prioritare: *Triturus cristatus*, *Bombina variegata* și *Hyla arborea*;
- 5 specii de reptile, dintre care, 2 specii prioritare: *Lacerta viridis* și *Coronella austriaca* ;
- 33 specii de păsări, dintre care 25 de specii se află cel puțin sub protecția uneia din prevederile: Directivei Habitate, Directivei Păsări, Convenției de la Berna și OUG

57/2007, dintre care, menționăm: *Milvus milvus*, *Aquila pomarina*, *Asio otus*, *Bubo bubo*, *Dendrocopos major*, *Motacilla cinerea*, *Prunella colaris*, *Loxiac curvirostra*, *Sitta europaea*, *Pica pica*;

- 15 specii de mamifere, dintre care cea mai mare parte sunt sub protecția Directivei Habitate, Convenția de la Berna și OUG 57/2007 : *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Felis silvestris*, *Lynx lynx*.

Conspectul faunistic al Rezervației Naturale Lacul Negru

Nr. Crt.	Grup sistematic / Specii
TESTACEAE	
1.	<i>Arcella catinus</i> Pénard
2.	<i>Assulina muscorum</i> Greeff.
3.	<i>Assulina seminulum</i> (Ehr.) Leidy
4.	<i>Centropyxix ecornis</i> (Ehr.) Leidy
5.	<i>Centropyxis carinata</i> Chardez
6.	<i>Centropyxis discoides</i> var. <i>grandistoma</i>
7.	<i>Diffflugia acuminata</i> Deff.
8.	<i>Euglypha alveolata</i> Ehr.
9.	<i>Euglypha brachiata</i> Leidy
10.	<i>Euglypha ciliata</i> Ehr.
11.	<i>Euglypha marginata</i> Pénard
12.	<i>Heteroglypha delicatula</i> Pénard
13.	<i>Hyalosphenia elegans</i> Leidy
14.	<i>Hyalosphenia papilio</i> Leidy
15.	<i>Lesquereusia epistomium</i> Pénard
16.	<i>Lesquereusia gibbosa</i> Thom.
17.	<i>Lesquereusia spiralis</i> (Ehr.) Stepanek
18.	<i>Nebella bigibbosa</i> Pénard
19.	<i>Nebella collaris</i> (Leidy) Pénard
20.	<i>Phryganella paradoxa</i> Pénard
21.	<i>Trigonopyxix arcula</i> (Leidy) Pénard
22.	<i>Trinema complanatum</i> Pénard
TARDIGRADA	
23.	<i>Macrobius dubius</i> J. Murr.
ROTIFERE	
24.	<i>Cephalodella constricta</i> Ehr.
25.	<i>Colurella colurus</i> Ehr.
28.	<i>Lecane stychaea</i> Harr.
29.	<i>Lepadella amphitropis</i> Harr.
30.	<i>Lepadella patella</i> O. F. Muller
31.	<i>Rotaria tardigrada</i> Ehr.
CLADOCERA	
32.	<i>Bosmina longirostris</i> O. F. Muller
33.	<i>Chydorus sphaericus</i> O. F. Muller

34.	<i>Daphnia longispina</i> O. F. Muller
35.	<i>Cyclops nanus</i> Sars.
GASTEROPODA	
36.	<i>Deroceras vranceanus</i> Grossu
37.	<i>Lenmannia vrancensis</i> Lupu
38.	<i>Succinea vranceana</i> Grossu
ODONATA	
39.	<i>Calopteryx splendens</i> Harr
40.	<i>Agrion puella</i> L.
41.	<i>Agrion ornatum</i> Selys
42.	<i>Libellula depressa</i> L.
43.	<i>Sympetrum striolatum</i> Charp.
DERMAPTERA	
44.	<i>Forficula auricularia</i> L.
NEUROPTERA	
45.	<i>Chrysopa perla</i> L.
MECOPTERA	
46.	<i>Panorpa communis</i> L.
HYMENOPTERA	
47.	<i>Sirex gigas</i> L.
COLEOPTERA	
48.	<i>Coccinella 7 – punctata</i> L.
49.	<i>Adalia bipunctata</i> L.
50.	<i>Cetonia aurata</i> L.
51.	<i>Valgus hemipterus</i> L.
52.	<i>Epicometis hirta</i> Poda
53.	<i>Pachyta quadri maculata</i> L.
54.	<i>Rosalia alpina</i> L.
55.	<i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say.
56.	<i>Agelastica alni</i> L.
LEPIDOPTERA	
57.	<i>Anthocaris cardamines</i> L.
58.	<i>Apatura ilia</i> L.
59.	<i>Gonopteryx rhamni</i> L.
60.	<i>Nymphalis antiopa</i> L.
61.	<i>Inachis io</i> L.
62.	<i>Aglais urticae</i> L.
63.	<i>Vanesa cardui</i> L.
64.	<i>Vanesa atalanta</i> L.
67.	<i>Boloria dia</i> L.
68.	<i>Argynnis paphia</i> L.
69.	<i>Erebia ethiops</i> L.
PISCES	
70.	<i>Salmo trutta fario</i> L.
AMPHIBIA	
71.	<i>Triturus cristatus</i> Laur
72.	<i>Triturus montandoni</i> Boul.

73.	<i>Bombina variegata</i> L.
74.	<i>Rana dalmatina</i> Bon
75.	<i>Hyla arborea</i> L.
76.	<i>Salamandra salamandra</i> L.
77.	<i>Rana temporaria</i> L.
REPTILIA	
78.	<i>Lacerta agilis</i> L.
79.	<i>Lacerta viridis</i> Laurenti
80.	<i>Anguis fragilis</i> Nordm.
81.	<i>Vipera berus</i> L.
82.	<i>Coronella austriaca</i> Laurenti
AVES	
83.	<i>Milvus milvus</i> L.
84.	<i>Aquila clanga</i> L.
85.	<i>Aquila pomarina</i> L.
86.	<i>Tetrao urogallus</i> L.
87.	<i>Asio otus</i> L.
88.	<i>Bubo bubo</i> L.
89.	<i>Picus canus</i> Gm.
90.	<i>Dendrocopos major</i> L.
91.	<i>Dendrocopos leucotos</i> Bechst.
92.	<i>Motacilla cinerea</i> Tunst.
93.	<i>Motacilla flava</i> L.
94.	<i>Troglodytes troglodytes</i> L.
95.	<i>Prunella colaris</i> Scop.
96.	<i>Erithacus rubecula</i> L.
97.	<i>Garrulus glandarius</i> L.
98.	<i>Pica pica</i> L.
99.	<i>Turdus viscivorus</i> L.
100.	<i>Turdus philomelos</i> L.
101.	<i>Parus ater</i> L.
102.	<i>Parus major</i> L.
103.	<i>Loxia curvirostra</i> L.
104.	<i>Corvus corax</i> L.
105.	<i>Pernis apivorus</i> L.
106.	<i>Apus apus</i> L.
107.	<i>Motacilla alba</i> L.
108.	<i>Lanius collurio</i> L.
109.	<i>Nucifraga caryocotactes</i> L.
110.	<i>Cinglus cinglus</i> L.
113.	<i>Phoenicurus ochrurus</i> Gm.
114.	<i>Parus montanus</i> L.
115.	<i>Sitta europaea</i> Wolf
116.	<i>Certhia familiaris</i>
117.	<i>Fringilla coelebs</i> L.
MAMIFERA	
118.	<i>Ursus arctos</i> L.

119	Canis lupus L.
120	Felis silvestris Schreb.
121	Lynx lynx L.
122	Sus scrofa Thom.
123	Cervus elaphus L.
124	Capreolus capreolus L.
125	Rupicapra rupicapra Couturier
126	Vulpes vulpes Bechst.
127	Martes martes L.
128	Sciurus vulgaris Alt.
129	Muscardinius avellanarius L.
130	Apodemus sylvaticus L.
131	Apodemus flavicolis Melch.
132	Sorex araneus Herm.

2.8.3. Specii de importanță comunitară

Situl de importanta comunitara ROSCI0097 – Lacul Negru are ca obiectiv major mentinerea statutului de conservare al speciilor de interes comunitar listate in formularul standard Natura 2000, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, nr. 98 Bis/07.02.2008, Anexa 6.



Foto: LIFE05NAT/RO/000170

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



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	6	1	Lynx lynx	P			1-2 i			C			A				C			C
1	3	5	4	Ursus arctos*				1-3 i			C			A				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						C			A				C			C
2	0	0	1	Triturus montandoni	P						C			A				C			C

Specii de nevertebrate 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	0	8	8	Cerambyx cerdo	P						C			B				C			C
1	0	8	7	Rosalia alpina*	P						C			B				C			C

2.8.4. Habitate

Situl de importanta comunitara ROSCI0097 – Lacul Negru are ca obiectiv major mentinerea statutului de conservare al habitatelor si speciilor 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

Cod habitat: 9130 Păduri de tip Asperulo-Fagetum

Cod habitat: 7110* Turbarii active

Cod habitat: 7140 Mlastini turboase de tranzitie si turbarii oscilante (nefixate de substrat)

Cod habitat: 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum

Fagete și, în altitudine, brădeto-fagete sau brădeto-făgeto-molidișe, pe soluri acide, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum*, și deseori *Deschampsia flexuosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*. Făgete acidofile cu *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica* și *Abies alba* și *Picea abies*.

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: 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Pădurile de *Fagus sylvatica* și de *Fagus sylvatica-Abies alba* sau de *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de

calitate (mull), caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamiasrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* sau a diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120.

Specii de plante întâlnite: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamiasrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Corespondența cu habitatele clasificate în România: R R4118, R4119, R4120

Tipuri de asociații vegetale caracteristice habitatului:

Carpino-Fagetum Paucă 1941;

Galio schultesii-Fagetum (Burduja *et al.* 1973) Chifu *et Ștefan* 1994;

Lathyro veneti-Fagetum (Dobrescu *et Kovács* 1973) Chifu 1995.

Cod habitat: 7110* Turbarii active

Turbării acide, ombrotrofice, sărace în nutrienți minerali, hidrologic menținute în principal prin aportul precipitațiilor, cu un nivel al apei în general mai înalt decât pânza freatică înconjurătoare, cu vegetație perenă dominată de perne (movilițe) viu colorate de *Sphagnum* spp. ce permit supraînălțarea mlaștinii în partea ei centrală (*Erico-Sphagnetalia magellanici*, *Scheuchzerietalia palustris* p.p., *Utricularietalia intermedio-minoris* p.p., *Caricetalia fuscae* p.p.).

Termenul "activ" trebuie înțeles în sensul că, o parte încă semnificativă a vegetației contribuie în mod normal la formarea turbei, dar în acest habitat sunt incluse și tinoavele unde formarea activă de turbă este temporară și întreruptă, de exemplu în urma unui incendiu sau pe durata unui ciclu climatic natural, cum ar fi o perioadă de secetă.

Specii de plante întâlnite:

Erico-Sphagnetalia magellanici - *Andromeda polifolia*, *Carex pauciflora*, *Betula nana*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium oxycoccos*, *Drosera rotundifolia*, *Eriophorum vaginatum*, *Cladonia* spp., *Odontoschisma sphagni*, *Sphagnum magellanicum*, *S. imbricatum*, *S. fuscum*, *S. angustifolium*. *Scheuchzerietalia palustris* p.p., *Utricularietalia intermedio-minoris* p.p. și *Caricetalia fuscae* p.p. - *Carex fusca*, *C. limosa*, *Drosera anglica*, *D. intermedia*, *Eriophorum gracile*, *Rhynchospora alba*, *Scheuchzeria palustris*, *Utricularia intermedia*, *U. minor*, *Sphagnum balticum*, *S. majus*.

Correspondența cu habitatele clasificate în România: R5101, R5102

Tipuri de asociații vegetale caracteristice habitatului:

Eriophoro-Sphagnetum auct. rom.;

Eriophoro vaginati-Sphagnetum Pop et al. 1968);

Eriophoro vaginati-Betuletum nanae Ștefan et Oprea 2001.

Cod habitat: 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare

Comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofice până la mezotrofice, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene. Acestea prezintă o gamă largă de comunități de plante. În turbării mari, cele mai remarcabile comunități sunt tapetele natante sau pajiștile și mlaștinile mișcătoare (nefixate de substrat) formate din rogozuri de talie medie sau mică asociate cu *Sphagnum* spp. sau mușchi brunii. În general, acestea sunt însoțite de comunități acvatice și amfibii.

Aceste mlaștini și turbării aparțin ordinului *Scheuchzerietalia palustris* (vegetație natantă oligotrofă, printre altele) și ordinului *Caricetalia fuscae* (comunități de turbării mișcătoare). Sunt incluse și zonele ecotonale oligotrofice apă - uscat cu *Carex rostrata*.

Specii de plante întâlnite: *Eriophorum gracile*, *Carex chordorrhiza*, *C. lasiocarpa*, *C. diandra*, *C. rostrata*, *C. limosa*, *Scheuchzeria palustris*, *Hammarbya paludosa*, *Liparis loeselii*, *Rhynchospora alba*, *Menyanthes trifoliata*, *Epilobium palustre*, *Pedicularis palustris*, *Sphagnum* spp. (*S. papillosum*, *S. angustifolium*, *S. subsecundum*, *S. fimbriatum*, *S. riparium*, *S. cuspidatum*), *Calliargon giganteum*, *Drepanocladus revolvens*, *Scorpidium scorpioides*, *Campylium stellatum*, *Aneura pinguis*.

Correspondența cu habitatele clasificate în România: R5403, R5404, R5407, R5408, R5412

Tipuri de asociații vegetale caracteristice habitatului:

Sphagno-Caricetum rostratae Steffen 1931;

Swertio perennis-Caricetum chordorrhizae Coldea (1986) 1990;

Caricetum lasiocarpae Osvold 1923 em. Dierssen 1982;

Carici limosae-Sphagnetum Resmeriță 1973);

Carici-Menyanthetum caricetosum diandrae Rațiu 1972);

Calletum palustris Osvold 1923.

2.10. Mediul socio-economic

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

2.10.2. Aspecte demografice

Prezenta umana in zona Lacului Negru, si implicit in arealul aflat sub incidenta protectiei, era direct legata de exploatarile forestiere din regiune si de activitatea pastorală, fara ca acestea sa vizeze parcelele incluse ariei protejate.

Activitatea in domeniul forestier din perioada anterioara anilor '90, legata de regiunea Lacul Negru, presupunea prezenta semipermanenta a responsabililor din domeniul silvic pentru arealul respectiv in arealul Izvoarelor Narujei. Impactul prezentei umane asupra ariei protejate, era considerabil nu prin prezenta in sine ci, in special prin activitatea implicita. Impactul actual al activitatii umane este concentrat pe drumul care insoteste valea Narujei, manifestandu-se in cea mai insemnata parte prin prezenta mijloacelor de transport a masei lemnoase exploatare in amonte de acest sector.

2.10.4. Dotări tehnico-edilitare

Regiunea a cunoscut in timp transformari cu efecte vizibile asupra peisajului, in principal legate de intensitatea activitatilor de exploatare a masei lemnoase. Vegetatia forestiera din bazinul izvoarelor Narujei a fost inlocuita de pasune. Acest fapt a dus la concentrarea in sezonul pastoral a 4 pana la 7 stane in bazin. In ultimul deceniu activitatea pastorală in areal s-a redus considerabil, odata cu acest fapt inregistrandu-se si o diminuare a calitatii pasunii.

Suprafata propriu zisa a ariei protejate nu include sectoare de drumuri sau constructii.

Calea principala de acces catre aria protejata este reprezentata de drumul auto forestier, axial, ce insoteste valea Narujei pana in zona bazinului inferior al acesteia, fara insa a atinge direct rezervatia. Cea mai recenta lucrare de reabilitare a tronsonului Herastrau – valea Narujei – Săua Tisitei, a fost realizata in vara anului 2007. In categoria dotarilor edilitare pot fi incluse elementele componente ale infrastructurii de vizitare. Realizata in 2003 -2004, infrastructura de vizitare cuprinde traseul marcat ce racordeaza Lacul Negru la traseele turistice majore si pasarela (cca. 80m. lungime) si esplanada de pe plaurul lacului.

2.10.5. Modul de utilizare al terenurilor

Suprafata ariei protejate cuprinde areale de teren incluse in moduri diferite de valorificare. Ponderea cea mai mare o au suprafetele incluse in prezent in categoria fondului forestier, acoperite cu padure. Treimea nordica a arealului reprezentata de versantul sudic al Dealului Negru este rezultatul unirii in panza aconurilor de grohotis din blocuri de dimensiuni mari. Padurea a inaintat rapid catre nord ocupand in prezent in proportie de peste 80% grohotisul.

Suprafata luciului de apa, inclusiv cea ocupata de plaur este de cca. 0,7 ha.

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 in prezent supuse managementului forestier aplicat in limitele prevederilor legale pentru statutul de rezervatie naturala si sit de importanta comunitara, pe care il 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 catre AOV- Ocolul Silvic Naruja care administreaza terenurile forestiere proprietate a Obstii Viisoara.

2.10.6.2. Agricultura

Pe raza ariei protejate Lacul Negru 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

Lipsa unor facilitati de cazare si a unor cai de acces facile catre acest areal a dus catre o izolare din punct de vedere turistic al ariei protejate. Turismul se practica in grupuri mici si doar de catre amatorii de drumetii montane. Numarul mediu de turisti/an este de cca. 20 persoane.

2.10.6.4. Vânătoarea și pescuitul

Suprafata ariei protejate este suprapusa fondului de vanatoare 18 Condratu, in nord limita fiind tangenta fondului de vanatoare 19 Condratu, ambele gestionate de Directia Silvica Focsani.

2.10.6.5. Conservarea naturii

Declarara arie protejata inca din anul 1992, zona Lacul Negru a devenit tinta unor activitati de conservare a naturii. Inclusa sub regim de protectie datorita complexului de forme hidrogeomorfologice existente in albia paraului Misina, aria protejata a beneficiat initial de un regim special de protectie a fondului forestier, in acest areal nefiind permise decat activitati silvice care vizau conservarea structurii si compozitiei ecosistemelor forestiere.

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 steping 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 reteauea europeana de arii protejate Natura 2000.

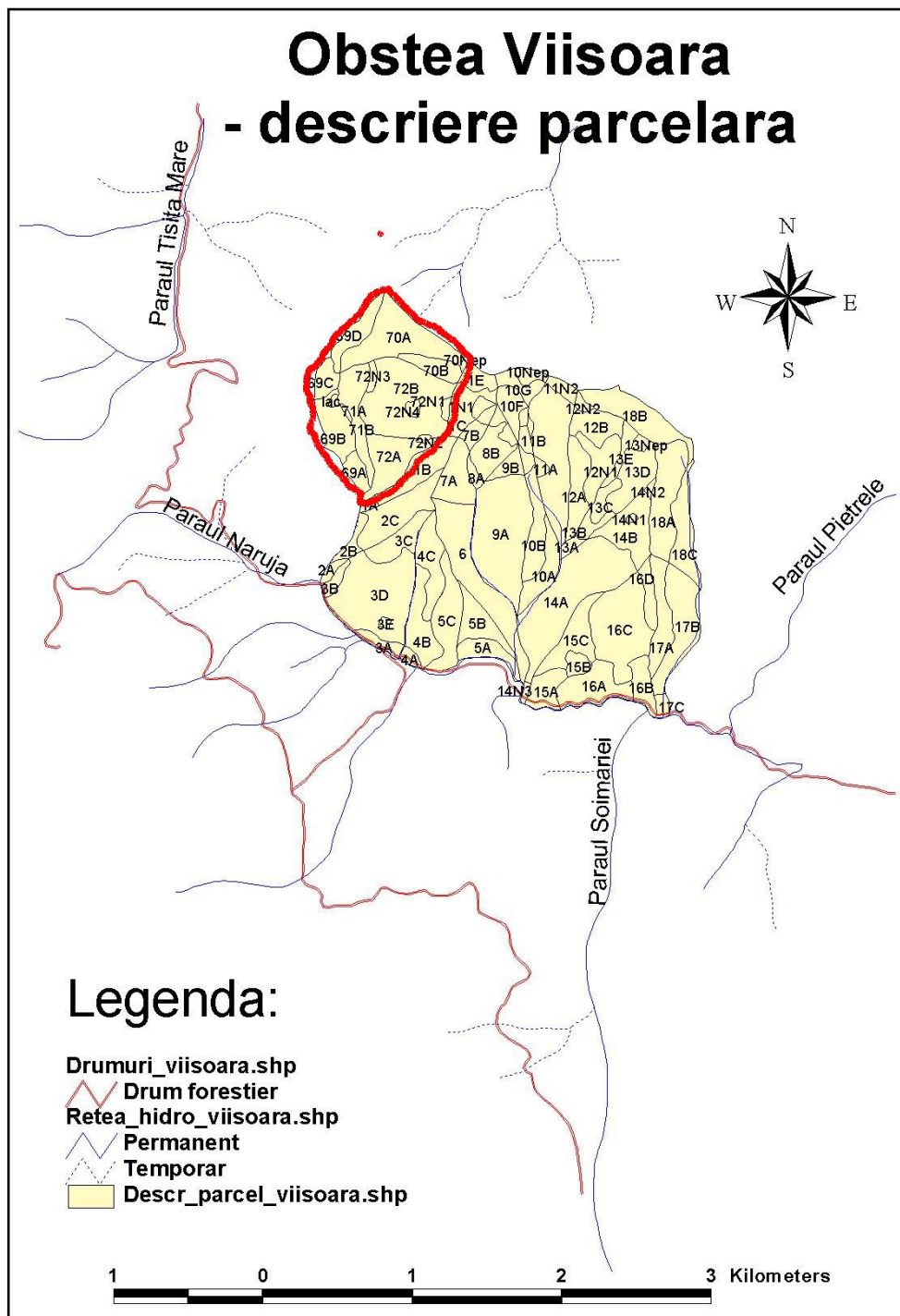
2.10.6.6. Educație și cercetare științifică

Aria protejata Lacul Negru 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

Avand in vedere legislatia in vigoare privind retrocedarea terenurilor forestiere catre fostii proprietari, suprafetele de padure admnistrate pana in anul 2002 de catre Regia Nationala a Padurilor au trecut in proprietatea unor persoane fizice si juridice, intreaga suprafata suprapusa acestei arii protejate fiind in proprietatea Obstii Viisoara.



2.10.8. Conflicte actuale în spațiul ariei protejate

Detinatorii de terenuri suprapuse unei arii protejate, au in general interese contardictorii statutului protectiv al spatiului respectiv. Statutul dublu al arealului, acela de rezervatie naturala si sit de importanta comunitara, fara o informare corecta si corect orientata, este perceput ca o dublare a restrictiilor. Interesul direct si exclusiv al proprietarilor de padure este exploatarea intensiva a acesteia, chiar cu ignorarea principiilor gestiunii durabile.

Un alt plan in care poate aparea riscul declansarii unor conflicte este cel legat de practicarea vanatorii. La acestea, in cazul lacului Negru se mai adauga un aspect particular. In regiune exista localnici care folosesc parti ale plantei *Pulmonaria Oficinalis* in tratamente ale bolilor de plamani, desi calitatile curative ale acesteia nu s-au dovedit. Statutul de conservare al arealului antagonic fat de aspectul mentionat anterior, poate constitui un punct de pornire in declansarea unor eventuale conflicte.

Capitolul III Direcții prioritare de management



Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural al APLN 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 APLN 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

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 APLN 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 APLN.

Direcțiile prioritare de intervenție în APLN 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 APLN;
- 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 (exploatare pastorală sau forestieră);
- monitorizarea și eliminarea oricărei forme de organism cu potențial invaziv din spațiul APLN;
- interzicerea introducerii voluntare sau involuntare de specii de plante și animale;
- stabilirea de cote anuale funcție de capacitatea de suport a ecosistemelor naturale pentru speciile ce se exploatează din mediul natural din APLN;

- conservarea elementelor de peisaj din spațiul APLN, cu privire specială asupra acelor care prezintă interes turistic.

APLN 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 APLN. 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 avere 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.

Planul de management al APLN 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 APLN;
- 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 subsistență 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.

1.16. Dezvoltarea turismului

Aria protejată Lacul Negru 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 APLN (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 APLN;
- 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 APLN 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 APLN.

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 APLN.

1.19. Administrarea

Administrarea APLN se realizează prin intermediul structurilor de administrare (custode, 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 APLN 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.

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 APLN.

În APLN, 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 APLN;
- dezvoltarea de stații de monitorizare a diferitelor componente din mediul natural;
- asigurarea promovării informațiilor științifice referitoare la APLN;
- 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 urmatoorii 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 salbatica din APLN și structurarea acesteia in conformitate cu standardele impuse la nivel national

Descriere: Baza de date existenta la nivelul administratiei ariei protejate se va actualiza permanent cu informatiile din teren si cu cele rezultate in urma derularii unor programe de cercetare stiintifica. De asemenea informatii privind flora si fauna salbatica se vor colecta si prin intermediul unor doctoranzi, masteranzi sau cercetatori voluntari care incheie cu custodele ariei protejate protocoale de colaborare. Contractele de colaborare semnate de custodele ariei protejate pentru implementarea unor proiecte referitoare la patrimoniul natural vor contine obligativitatea predarii rezultatelor in vederea utilizarii informatiilor in vederea completarii 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 : Custodele 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 si internationale (finanțări POS Mediu, LIFE, CEEEX, CNCSIS)

Programe de cercetare a mediului sau de conservare

Alte surse de finanțare

Rezultate așteptate :

Updatearea permanenta a bazei de date

Indicatori de succes :

Baza de date completa privind speciile de flora si fauna salbatica

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 : Custodele 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 : Custodele 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 APLN 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 : Custodele 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 și național de interes prioritar pentru conservare existente pe raza APLN;

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. Custodele 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 : Custodele 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 și fauna salbatică (altele decât cele protejate, sau care fac obiectul unor măsuri de management) existente în APLN;

Descriere: În conformitate cu prevederile legale în vigoare, recoltarea/colectarea unor specii de flora și fauna salbatică din APLN este permisă numai pentru persoanele fizice care aparțin comunităților locale. Cantitățile de plante și animale salbatice care se pot recolta/colecta vor asigura doar necesitățile de trai ale comunităților respective. Recoltarea/colectarea speciilor de flora și fauna salbatică în vederea comercializării pe piața internă sau la export este permisă doar în baza unor studii de evaluare adecvate care să evidențieze care este impactul acestor activități asupra conservării speciilor respective pe raza ariei protejate. Studiile vor fi avizate de către Academia Română, iar activitatea de recoltare/colectare va fi desfășurată doar pe baza unei autorizații emise de autoritatea de mediu locală.

Recoltarea/colectarea speciilor de flora și fauna salbatică este interzisă în zonele de protecție strictă sau a celor de protecție integrală.

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

Responsabil : Custodele 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 și reglementare activităților de colectare a speciilor de flora și fauna salbatică

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 permanente sau temporare și pot acoperi: zone în care se identifică barloage de urși, sau zone de home-range pentru râși, 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 : Custodele 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 APLN, cu privire specială asupra acelor care prezintă interes turistic și științific.

Descriere: Incadrarea in categoria de management IV (IUCN) – arie protejata, impune stabilirea unor masuri de conservare a elementelor de peisaj de pe suprafata ariei protejate. 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 : Custodele 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

Controlul activitatilor de exploatare a resurselor naturale incompatibile cu scopul de protecție și/sau conservare

Descriere: În APLN se va urmări păstrarea calității habitatelor naturale. În acest scop, pentru toate activitățile care vor fi promovate în acest spațiu va fi necesară realizarea evaluării adecvate a impactului asupra mediului, conform legislației în vigoare. De asemenea, activitățile de vânatoare și de exploatare a masei lemnoase vor fi strict interzise, cu excepțiile avizate în conformitate cu prevederile legale în vigoare. Pentru implementarea acestor măsuri restrictive, proprietarii de terenuri vor primi compensații stabilite în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

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

Responsabil : Custodele ariei protejate

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, Garda de Mediu Vrancea, ITRSV Vrancea, ICAS Focsani, Directia Silvica Focsani, Obști, proprietari de fond forestier sau pasuni

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 :

Mentinerea stării de conservare a habitatelor naturale din aria protejată

Indicatori de succes :

Nici o acțiune de exploatare a resurselor naturale incompatibilă cu scopul de protecție și/sau conservare din zonele de protecție integrală și de protecție strictă

Acțiunea 1.10

Evaluarea anuală a marimii, structurii și dinamicii populațiilor speciilor de faună salbatică 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 : Custodele ariei protejate, APM Vrancea, Gestionar fond de vanatoare

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

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 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)

Indicatori de succes :

- 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

Actiunea 1.11

Evaluarea 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 : Custodele 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 1.12

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 activități care degradează habitatele acvatice vor fi interzise strict: traversarea apelor curgătoare cu utilaje și busteni; depozitarea resturilor de masă lemnoasă rezultate din exploatarea păștelor de pădure în albia mică a apelor curgătoare; depozitarea ilegală de deșeurile menajere și industriale în albia mică a apelor curgătoare; deversarea apelor uzate provenite de la pensiuni, locuințe sau case de vacanță. Aceste interdicții vor fi impuse de către autoritățile de mediu locale și de către administratorul ariei protejate în toate actele de reglementare emise.

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

Responsabil : Custodele 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:

3. Fondurile de administrare a ariei protejate
4. 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 :

Mentineră calitatii ecosistemelor acvatice

2. DEZVOLTAREA DURABILĂ A COMUNITĂȚILOR UMANE DIN ARIA PROTEJATA LACUL NEGRU

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

Descriere: Cea mai mare parte a terenurilor situate din APLN se află pe terenuri private, administrate în regim silvic. Acest nou statut al acestor terenuri implică multe restricții pe care trebuie să le suporte proprietarii de terenuri, care se traduc prin pierderea dreptului de a exploata produsele forestiere primare și secundare. Ținând cont că ei trebuie să suporte și cheltuieli de administrare aferente acestora, pierderile înregistrate sunt importante. Din acest motiv, conflictele cu administrația APLN sunt destul de frecvente, la fel ca și cererile de exploatare a masei lemnoase din zonele afectate de riscuri naturale. 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 APLN

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 APLN.
- Dezvoltarea mecanismului de acordare de compensații proprietarilor de terenuri din aria protejată

Indicatori de succes :

Raportul echilibrat dintre compensații acordate și pierderile actuale

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

Descriere: Arealul APLN 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 APLN

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 vânatoare 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 vânatoare vor reanaliza contractele de vânatoare, 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 APLN. Zonele suprapuse APLN din fondurile de vânatoare vor fi încadrate ca zone de liniște a vanatului. În APLN și la o distanță de 2 km față de limitele acestuia este interzisă hrănirea suplimentară a faunei sălbatice. Derogări de la această prevedere se pot acorda doar pe baza aprobărilor emise de autoritățile de mediu competente, în cazul unor situații extreme (lipsa de fructificație, 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 vânatoare

Instituție coordonatoare: APM Vrancea

Instituții ce pot fi implicate : Administrația APLN, ITRSV Vrancea, Direcția Silvică Focșani, gestionarii fondurilor de vânatoare

Costuri estimate : 3000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile administratorilor fondurilor de vânatoare

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 vânatoare actualizate

Indicatori de succes :

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

Acțiunea 2.4

Incurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurii turistice din APLN

Descriere: Dezvoltarea activităților turistice în APLN nu se poate realiza fără încurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurilor de acces, a traseelor turistice și fără organizarea unui serviciu de îndrumare. Custodele ariei protejate va promova proiecte de refacere a traseelor turistice, a potecilor de vizitare și de construire a unor puncte de informare. De asemenea în zonele în care există construcții pe raza ariei protejate se vor realiza zone de refugiu și/sau adăpost pentru turiști dotate cu copertine de ploaie, masute, bancute, vetre de foc, locuri de depozitare a deșeurilor. Cabana existentă pe raza ariei protejate poate intra în circuitul turistic suprapus zonei montane a județului Vrancea, cu condiția respectării de către turiști a statutului arealului.

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

Responsabil : Custodele ariei protejate, Autorități publice locale, APM Vrancea

Instituții ce pot fi implicate : Garda de Mediu Vrancea, Consiliul Județean 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 APLN

Actiunea 2.5

Dezvoltarea mecanismelor de control al activităților turistice în APLN

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 APLN. Astfel, trebuie dezvoltate mecanismele de monitorizare 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 : Custodele 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 APLN

Indicatori de succes :

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

Actiunea 2.6

Corelarea activităților turistice cu celelalte activități sociale și economice

Descriere: Dezvoltarea activităților turistice în APLN 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 APLN. 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 : Custodele ariei protejate, Autoritati publice locale

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

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 exploatarea irațională 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 deșeurii
- Discipline referitoare la ariile protejate în planurile de învățământ ale unităților școlare din vecinătatea APLN

Actiunea 3.2

Realizarea unui calendar anual de activități de informare și educație în APLN

Descriere. Planificarea activităților de informare și educație din APLN 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 APLN

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 APLN

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 APLN. Deși se va stimula implicarea voluntară în activitățile APLN a populației din teritoriu, nu se vor neglija nici voluntarii din exteriorul APLN. Administrația APLN va stimula activitățile de voluntariat prin realizarea unor certificate „voluntar în APLN”, 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 APLN

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 APLN în activități specifice de administrare

Indicatori de succes :

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

4. ADMINISTRAREA ARIEI PROTEJATE LACUL NEGRU

Organizarea anuală a cel puțin două întâlniri ale custodelui cu instituțiile implicate în gestionarea resurselor naturale de pe raza ariei protejate și reprezentanții proprietarilor de terenuri

Descriere: Desfasurarea activitatilor pe raza ariei protejate este coordonată de către administrația APLN. 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 APLN 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 APLN se va realiza doar prin colaborarea cu administrația, care va stabili în ce măsură acestea țin cont de realitățile existente.

Instituție coordonatoare: Administrația APLN

Instituții ce pot fi implicate : Direcția Silvică, 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

Actiunea 4.2

Asigurarea respectarii conventiei privind administrarea in custodie a ariei protejate

Descriere: Aria protejata este administrata in prezent de catre AOV- Ocolul Silvic Naruja pe baza conventiei de custodie incheiata cu autoritatea de mediu responsabila in conformitate cu prevederile legale in vigoare.

Pentru asigurarea continuitatii acestui contract este obligatorie respectarea prevederilor stipulate in conventia de custodie. Custodele va lua toate masurile pentru respectarea drepturilor si obligatiilor stipulate. Se va intocmi anual un raport privind starea ariei protejate si modul de administrare al acesteia. Raportul va fi transmis catre autoritatile de mediu competente, conform legislatiei de mediu in vigoare.

Instituție coordonatoare: Administrația APLN

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ANAP

Costuri estimate : 1000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

Respectarea prevederilor conventiei de custodie

Indicatori de succes :

Intocmirea anuala a rapoartului de activitate si a celui privind starea ariei protejate

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 APLN sau de către alte instituții trebuie să fie corelate cu acțiunile planului de management al APLN 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 APLN; identificarea de alternative de dezvoltare durabilă a comunităților umane din APLN; identificarea de soluții tehnologice noi, cu impact redus asupra mediului, adaptabile la arealul APLN; delimitarea celor mai

bune măsuri de marketing pentru promovarea APLN. Astfel, activitățile de cercetare promovate de către administrația APLN sau în colaborare cu aceasta trebuie să urmărească îndeplinirea obiectivelor de management ale APLN.

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

Responsabil : Custodele 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 APLN

Indicatori de succes :

Rezultate științifice utile în procesul de administrare al APLN

Acțiunea 5.2

Dezvoltarea planificată și controlată a activităților de cercetare științifică pe teritoriul APLN

Descriere: Activitățile de cercetare științifică, în cazul în care se desfășoară necontrolat, nu numai că nu aduc beneficii procesului de administrare al APLN, 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 APLN și inclusiv la apariția de noi probleme de management. Din acest motiv este necesară inventarierea activităților de cercetare științifică care se desfășoară în APLN, 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 : Custodele 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 neplanificat

Indicatori de succes :

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

Actiunea 5.3**Dezvoltarea de stații de monitorizare a diferitelor componente din mediul natural**

Descriere: Principala direcție de cercetare științifică promovabilă în APLN 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 APLN 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 : Custodele 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 APLN

Descriere: Promovarea rezultatelor științifice referitoare la APLN este foarte importantă pentru îmbunătățirea imaginii APLN, 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 APLN. 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 : Custodele 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 APLN

Indicatori de succes :

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

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 APLN.

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.

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

Responsabil : Custodele 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 APLN

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 Lacul Negru 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 APLN și structurarea acesteia in conformitate cu standardele impuse la nivel national	Custodele 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	Custodele 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	Custodele 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	Custodele 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 APLN;	Custodele 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 APLN	Custodele 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	Custodele 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 APLN, cu privire specială asupra acelor care prezintă interes turistic și științific	Custodele 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
1.9	Controlul activitatilor de exploatare a resurselor naturale incompatibile cu scopul de protectie și/sau conservare	Custodele ariei protejate	Mentinerea starii de conservare a habitatelor naturale din aria protejata	Nici o actiune de exploatare a resurselor naturale incompatibilă cu scopul de protectie și/sau conservare din zonele de protectie integrala si de protectie stricta
1.10	Evaluarea anuala a marimii, structurii si dinamicii populatiilor speciilor de fauna salbatica protejata	Custodele 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
1.11	Evaluarea periodica a starii de conservare a speciilor de flora si fauna si habitatelor naturale de interes comunitar	Custodele 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
1.13	Monitorizarea habitatelor acvatice, reglementarea accesului și limitarea unor activități în vederea reducerii impactului uman asupra apelor curgătoare	Custodele 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 LACUL NEGRU

2.1	Dezvoltarea mecanismului pentru acordarea compensațiilor proprietarilor care au terenuri situate în zonele de protecție strictă și integrală din APLN	Administrația APLN	Diminuarea conflictelor dintre proprietarii de terenuri și Administrația APLN. 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 APLN	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 fondurilor de vanatoare 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 APLN	Custodele 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 APLN



LIFE05/NAT/RO/000170

"Imbunatatirea sistemului de protectie 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 APLN	Custodele ariei protejate	Dezvoltarea mecanismelor de monitorizare al activităților turistice Diminuarea impactului asupra mediului al activităților turistice în APLN	Sanțiuni acordate turiștilor în cazul încălcării prevederilor legale Monitorizarea continuă a fluxurilor turistice în APLN
2.6	Corelarea activităților turistice cu celelalte activități sociale și economice	Custodele 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



LIFE05/NAT/RO/000170

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



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 APLN	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 APLN
3.2	Realizarea unui calendar anual de activități de informare și educație în APLN	Administrația APLN	Planificarea activităților de educație și conștientizare Parcurgerea calendarului de mediu	Organizarea Zilei Pământului și a Zilei Mediului Declararea și organizarea Zilei ariei protejate APLN
3.3	Promovarea activităților de voluntariat	Administrația APLN	Creșterea implicării voluntare a populației din interiorul și exteriorul APLN în activități specifice de administrare	Realizarea certificatului de voluntar în APLN Dezvoltarea mecanismului instituțional și a responsabilităților pentru voluntari Creșterea anuală a numărului de voluntari



LIFE05/NAT/RO/000170

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



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

4. ADMINISTRAREA ARIEI PROTEJATE LACUL NEGRU

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 APLN	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
4.2	Asigurarea respectarii conventiei privind administrarea in custodie a ariei protejate	Administrația APLN	Respectarea prevederilor conventiei de custodie	Intocmirea anuala a rapoartului de activitate si a celui privind starea ariei protejate



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	Custodele ariei protejate	Activități de cercetare științifică care să se constituie în suport pentru activitățile de management al APLN	Rezultate științifice utile în procesul de administrare al APLN
5.2	Dezvoltarea planificată și controlată a activităților de cercetare științifică pe teritoriului APLN	Custodele ariei protejate	Reducerea numărului de activități de cercetare științifică desfășurate neplanificat	Calendar anual al activităților științifice Activități de cercetare avizate favorabil de administrația APLN
5.3	Dezvoltarea de stații de monitorizare a diferitelor componente din mediul natural	Custodele 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 APLN	Custodele ariei protejate	Creșterea numărului de publicații referitoare la APLN	Acorduri de parteneriat semnate cu universități și instituții de cercetare Publicații științifice referitoare la APLN
5.5	Stimularea obținerii de fonduri pentru dezvoltarea activităților de cercetare științifică	Custodele ariei protejate	Creșterea numărului de proiecte de cercetare aplicate pentru spațiul APLN 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 asigura 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, S., – 2007 "Ghidul naturalistului vrâncean" Editor Asoc. Pt. Conservarea Diversitatii Biologice, Focșani
7. Chiriac, S., Sandu R., - 2008 " Ariile protejate din judetul Vrancea", Editor Asoc. Pt. Conservarea Diversitatii Biologice, Focsani
8. Chiriac, S., - 2008 – Potential ecologic si exploatare biologica in ariile protejate din judetul Vrancea, teza de doctorat
9. Dumitrescu, I., ., - 1970- " Harta geologica ", Sc. 1:200 000, (L-35-XV) Foaia 29, Covasna, Com. Stat.Geol., Bucuresti.
10. Gittleman, J. L., et al. (eds), 2001, Carnivore conservation, Cambridge University Press.
11. Ionescu O., 2003, Parcul Natural Piatra Craiului – zonă de management model pentru conservarea populațiilor de carnivore mari, referat științific
12. Ion, Iordache, -1996- " Studiul complex al ariilor protejate din judetul Vrancea si a situatiei lor actuale ", Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi .
13. Mech, D.L., Boitani L., (eds), 2003, Wolves. Behavior, ecology and conservation, University of Chicago Press
14. Mertens, A., Ionescu O., 2000, Ursul. Biologie, ecologie și management, Romanian Wildlife Series, Ed. Haco Internațional
15. Micu I., 1998, Ursul brun. Aspecte eco-etologice, Ed. Ceres
16. Mihailescu, Vintila, 1963- " Carpatii Sud-Estici" , E.S., Bucuresti
17. Munteanu, D., 1969, " Privire de ansamblu asupra avifaunei din Mt. si Dep. Vrancei ", Lucr. Stat. Stejaru, Pângarati.

18. Murariu, D., - 2005 – "Mammalia (Mamifere)" în "Cartea Roșie a vertebratelor din România", București
19. Oltean, L., și colab., 1994, Lista Rosie a plantelor superioare din Romania, Edit. Academiei Romane , București
20. Pauca, Ana., Roman, Stefana, " Flora alpina și montana ", Ed. Științ. 1959, București.
21. Promberger, C., Ionescu O., 2000, Lupul. Biologie, ecologie și management. Romanian Wildlife Series, Ed. Haco Internațional
22. Promberger-Fürpaß, B., 2000, Râsul. Biologie, ecologie și management.
23. Radulescu, N.A., -1937- " Vrancea- Geografie fizică și umană " , Bul. Soc. Reg. de Geog. București.
24. Romanian Wildlife Series, Ed. Haco Internațional
25. Roman, F., 1989- " Muntii Vrancei "- Ghid Turistic, Ed. Sport Turism, București.
26. Roman, F., 1982- " Noi aspecte geomorfologice din sectorul superior al văii Misina " , Luc. Sem. Geogr. " Dimitrie Cantemir " , nr 2A1981, Univ. Alex. I. Cuza Iași.
27. Rozyłowicz, L., Ivanof Nadia, Chiriac S., 2004, Protecția carnivorelor mari din Vrancea, Ed. Ars Docendi, București
28. Swenson et al. 2000, Action plan for the conservation in brown bear, Council of Europe, Nature and Environment 112
29. SÂRBU, I., ȘTEFAN, N., COROI, M., OPREA, A., TĂNASE, C., CIURESCU, Șt., 1997 - "Rezervația Naturală Cheile Nărujei – Lacul Negru" Buletin Grăd. Bot. Iași, Tom 6, fasc. 1, pag. 225 – 250.
30. xxxx, 2003, Analiza gap a ariilor protejate din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI și APM Vrancea
31. xxxx, 2003, Analiza habitatelor populate de carnivorele mari din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI și APM Vrancea
32. xxxx, 2003, Principii de protecție a carnivorelor mari din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI și APM Vrancea
33. 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
34. 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

35. xxxx, 2005, Analiza cost-beneficiu a sistemului demonstrativ de protecție a stânelor Bârsești, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, APM Vrancea
36. xxxx, 2005, Brown bear management plan of the Republic of Croatia, Ministry for Agriculture and Water Management
37. xxxx, 2005, Planul de compensare a pagubelor produse de carnivorele mari din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, APM Vrancea
38. xxxx, 2005, Rezultatele monitorizării carnivorelor mari din Vrancea, raport de activitate LIFE02/NAT/RO/8576, Universitatea București – CCMESI
39. xxxx, 2006, Formularul Standard Natura 2000 pentru declararea sitului de importanță comunitară ROSCI0018 – Lacul Negru, APM Vrancea – raport în cadrul proiectului LIFE05/NAT/RO/000170
40. xxxx, 2006, Rezultatele monitorizării carnivorelor mari din Vrancea, raport de activitate LIFE05/NAT/RO/000170, Universitatea București – CCMESI
41. POPESCU Octavian, NEAMȚU, Alex., TUDORAN Gh., 1992 „Amenajamentul U.P. IV Izvoarele Nărujei, O.S. Năruja – județul Vrancea”, Romsilva S.A., I.C.A.S.

7. Capitolul IV Anexe

7.1 Formularul Standard pentru declararea ariei protejate de interes comunitar

7.2 Harta ROSCI0023

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
E	ROSCI0097	200612					<input type="text"/>

1.5 Legături cu alte situri Natura 2000:

E ROSPA0089 Munții Vrancei

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Lacul Negru

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° 50' 41"	E 26° 29' 3"	98		1112	1512	1351					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
7110 *	Turbării active	15	A	C	A	B
7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	10	B	C	A	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	15	B	C	A	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	10	B	C	A	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
1354	Ursus arctos		1-3 i		5-6 i	C	A	C	C
1361	Lynx lynx		P		1-2 i	C	A	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		C			C	A	C	C
2001	Triturus montandoni		P			C	A	C	C

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1087	Rosalia alpina		P			C	B	C	C
1088	Cerambyx cerdo		P			C	B	C	C

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv			
B	Apus apus	C	C	B	Aquila clanga	C C
B	Aquila pomarina	C	C	B	Asio otus	C C
B	Bubo bubo	C	C	B	Certhia familiaris	C C
B	Cinclus cinclus	C	C	B	Corvus corax	C C
B	Dendrocopos major	C	C	B	Erithacus rubecula	C C
B	Fringilla coelebs	C	C	B	Garrulus glandarius	C C
B	Lanius collurio	C	C	B	Loxia curvirostra	C C
B	Milvus milvus	C	C	B	Motacilla alba	C C
B	Motacilla cinerea	C	C	B	Motacilla flava	C C
B	Nucifraga caryocatactes	C	C	B	Parus ater	C C
B	Parus major	C	C	B	Parus montanus	C C
B	Phoenicurus ochruros	C	C	B	Pica pica	C C
B	Picus canus	C	C	B	Prunella collaris	C C
B	Sitta europaea	C	C	B	Tetrao urogallus	C C
B	Troglodytes troglodytes	C	C	B	Turdus philomelos	C C
B	Turdus viscivorus	C	C	M	Cervus elaphus	5-20 i A
M	Felis silvestris	2-10 i	A	M	Sus scrofa	5-25 i A
P	Agrostis canina	P	A	P	Andromeda polifolia	P A

P Cardamine amara	P A	P Carex chordorrhiza	P A
P Carex curta	A	P Carex dacica	P A
P Carex rostrata	P A	P Drosera rotundifolia	P A
P Eriophorum vaginatum	P A	P Menyanthes trifoliata	P A
P Pedicularis palustris	P A	P Potentilla palustris	P A
P Sphagnum angustifolium	P A	P Stellaria palustris	P A

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	26	321	Pajiști naturale, stepe
N19	74	313	Păduri de amestec

Alte caracteristici ale sitului:

Cu o suprafață totală de 88,1 ha, situl propus face parte din Rețeaua ecologică locală de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea. Cu o suprafață extinsă în baza studiului de fundamentare științifică întocmit în cadrul Proiectului "Măsuri active de management pentru aria protejată Lacul Negru", finanțat de Fundația pentru Parteneriat, acest sit adapostește pe lângă cele 8 tipuri de habitate de interes comunitar (din care unul prioritar), populații reprezentative de carnivore mari din speciile Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx, prioritare pentru desemnarea de arii de protecție conform Directivei Habitatare 92/43/CEE.

În cadrul Rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea, situl propus este desemnat ca Zonă de protecție insulară cu rol de coridor ecologic (de tip stepping stone) și face parte din Zona de securitate pentru carnivore mari Condratu.

Punctul central al acestei arii protejate îl constituie Lacul Negru remarcabil prin turbăria activă care-i acopera jumătate din luciul de apă. Situat la altitudinea de 1250 m, lacul are o suprafață de cca. 1 ha și o adâncime maximă de 7,5 m. Habitatarele specifice turbăriilor montane alpine conferă unicitate acestui sit și adapostesc elemente de floră și faună, deosebite, o serie de specii relict, endemice sau de interes comunitar.

4.2. Calitate și importanță:

Considerentele pe baza cărora a fost propus acest sit sunt: respectarea Directivelor Habitatare și Păsări ale Uniunii Europene; existența unor habitatare forestiere compacte, protejarea și menținerea integralității a 8 habitatare de interes comunitar. Desemnarea acestui areal ca sit Natura 2000 se înscrie în procesul de organizare a unei rețele naționale a ariilor protejate care să acopere întreaga diversitate a ecosistemelor la nivelul țării, acesta contribuind la prezervarea unor elemente specifice spațiului carpatic de curbură, reprezentat aici de domeniul flișului.

Deosebit de important este faptul că în acest sit au fost identificate numeroase specii de floră și faună endemice sau de interes comunitar precum: roua cerului (Drosera rotundifolia), plămâna (Menyanthes trifoliata), bumbăcârța (Eriophorum vaginatum), tritonul de munte (Triturus montandoni), salamandra (Salamandra salamandra).

4.3. Vulnerabilitate:

Impactul antropic este foarte redus datorită accesibilității foarte dificile a terenului, lipsei de drumuri forestiere, precum și a măsurilor de prevenire a exploatării de parchete în zonă, urmare a instituirii regimului de protecție ca rezervatie naturală.

Vătămări sporadice asupra turbăriei s-au produs prin recoltarea rizomilor de Menyanthes trifoliata („Plămână”) de către localnici din savele de munte ale bayinului Năruja, care le atribuie, în mod neconfirmat științific, proprietăți terapeutice în afecțiuni pulmonare.

Utilizarea terenurilor este dominată de activitățile legate de fondul forestier și de creșterea animalelor. Pajiștile secundare sunt exploatate de către localnici, suprafața pășunabilă fiind însă prea mică în comparație cu numărul de animale. Practicile de creștere a animalelor produc deseori conflicte om-carnivore mari. Creșterea în semilibertate a cornuțelor sau cabalinelor și perioadele cu deficit de hrană pentru carnivore, sunt cauzele primordiale pentru intensificarea imaginii negative a carnivorelor mari.

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

Derularea proiectului "Conservarea in-situ a carnivorelor mari din județul Vrancea" de către Agenția de Protecție a Mediului Vrancea în colaborare cu o serie de instituții locale și Centrul de Cercetare a Mediului și Efectuare a Studiilor de Impact din Universitatea București, finanțat de Uniunea Europeană prin programul LIFE Nature, a contribuit la înființarea Rețelei ecologice locale pentru carnivore mari din județul Vrancea, în cadrul careia, situl propus, este desemnat ca Zonă de protecție insulară cu rol de coridor ecologic (de tip stepping stone). Cu o suprafață extinsă prin Hotărârea de Guvern 2151/2004, rezervația naturală Lacul Negru a fost înființată prin Legea nr.5/2000, în urma propunerilor facute de către Agenția de Protecție a Mediului Vrancea.

4.5. Tip de proprietate:

Suprafața sitului propus se află în proprietatea Obștii Vișoara (sat component al comunei Vidra).

4.6 Documentație:

Documentație Generală:

1 ION, Iordache, -1996- " Studiul complex al ariilor protejate din județul Vrancea și a situației lor actuale ", Univ. Alex. Ioan Cuza Iași .

2 LEANDRU, V. -1995- " Contribuții la cunoașterea florei din bazinul superior și mijlociu al râului Putna "

3. documentație științifică pentru propunere de extindere a rezervației naturale „Lacul Negru” -județul Vrancea -, A.P.M. Vrancea, Focșani, 2004

4. Nicolae Doiță, Aurel Popescu, Mihaela Păuca- Constantinescu, Simona Mihăilescu, Iovu Adrian Biriș - Habitatarele din România, Editura Tehnică Silvică, București- 2005

Documentație specifică:

Documentație habitatare:

<APM-VN - Chiriac Silviu: {Ion, Iordache, 1996, " Studiul complex al ariilor protejate din județul Vrancea și a situației lor actuale ", Univ. Alex. Ioan Cuza Iași; Leandru, V., 1995, Contribuții la cunoașterea florei din bazinul superior și mijlociu al râului Putna (7110, 7140, 9110, 9130)}>

Documentație specii:

<APM-VN - Chiriac Silviu: {Ion Iordache, Raport de cercetare 1996, Studiul complex al ariilor protejate din județul Vrancea și a situației lor actuale, Univ. Alex. Ioan Cuza Iași; Leandru, V., 1995, Contribuții la cunoașterea florei din bazinul superior și mijlociu al râului Putna (1087, 1166, 2001)};{Documentație științifică pentru propunere de extindere a rezervației naturale Lacul Negru, județul Vrancea, APM VN, Focșani, 2004; Evaluare 2006 (1354, 1361)}>

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: Lurie 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 - AGRB (plante, habitate de pajște, habitate de dune), Simona Mihăilescu - ICBIOL (habitate de stâncării și habitate acvatice), Tania Zaharia - INCDDGA (habitate costiere), Tatole Victoria - Antipa (nevertebrate), Iovu Birș - 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 - AGRB (plante, habitate de pajște, 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 descris 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

Cod	Categorie IUCN	%
RO04	Categoria IV IUCN	100,00

5.2. Relațiile sitului cu alte arii protejate

- desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO04	Rezervație naturală	=	100,00	2.813. - Lacul Negru

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.			
501 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	C 1 0	624	Drumetii montane, alpinism, speologie.	C 1 0
952 Eutrofizarea	B 30 0			

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate % Infl.			
140 Pasunatul	B 50 -	160	Managementul forestier general	A 100 0
167 Exploatare fara replantare	B 20 -	230	Vanatoare	C 100 -
501 Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	C 1 0			

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

arie protejată atribuită în custodie prin convenția nr.3/24.08.2004, Asociației Obstilor Vrancea - Ocolul Silvic Naruja.

Planuri de management ale sitului:

Plan de management elaborat de custodele ariei protejate.

În prezent, pentru situl propus, există un plan de management unitar, elaborat de către custodele rezervației naturale (AOV- Ocolul silvic Naruja) dar în conformitate cu prevederile proiectului LIFE05NAT/RO/000170: "Întărirea sistemului de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea", finanțat de Comisia Europeană, Agenția de Protecție a Mediului are obligația elaborării planurilor de management pentru toate ariile protejate incluse în rețeaua locală de protecție a carnivorelor mari și în rețeaua Natura 2000.

Planul de management pentru arealul propus ca sit Natura 2000 va fi elaborat în concordanță cu Planul de management al carnivorelor mari elaborat și aprobat de către autoritățile publice locale și județene în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO/8576 : " Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea". În prezent prevederile acestui plan de management se aplică și pe suprafața sitului propus.

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

8. FOTOGRAFII

Denumirea fișierului

ROSCI0097_68_drosera_rotundifolia,_Lacul_Negru.jpg

ROSCI0097_68_Lacul____Negru.jpg.jpg

ROSCI0097_68_ursus_arctos.jpg.jpg

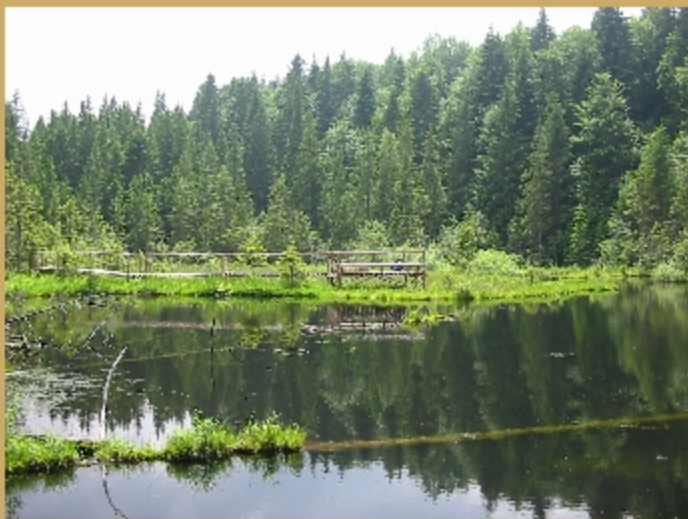
Persoana care a furnizat fișierul

Chiriac Silviu - APM-VN

Chiriac Silviu - APM-VN

Chiriac Silviu - APM-VN

ARIA PROTEJATA LACUL NEGRU



1 centimeter equals 0,018829 kilometers

