



PLAN DE MANAGEMENT

Aria protejată Padurea Verdele

AUTORI:

Agenția de Protecție a Mediului Vrancea

Silviu CHIRIAC
Radu Mihai SANDU

Directia Silvica Vrancea Ocolul Silvic Nereju

Toader BOUROS

Universitatea din București, Centrul de Cercetare a Mediului si 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 APPV

1.3. Procesul de elaborare al planului de management

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

1.4. Elemente generale ale Planului de management al APPV

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

2. Descrierea Ariei Protejate

2.1. Poziție

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

2.2. Limitele si zonarea funcțională a APPV

- 2.2.1. Limitele
- 2.2.2. Zone funcționale

2.3. Obiective generale si specifice al APPV

2.4. Structuri de administrare ale APPV

2.5. Inventarierea resurselor abiotice ale APPV

Elemente de geologie si potențial geologic

Caracteristici geomorfologice si potențialul geomorfologic

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

Potențialul hidrogeologic si hidrologic

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

Potențialul edafic

Potențialul climatic

2.6. Inventarierea resurselor abiotice ale APPV

Flora si vegetația

- Flora
- Fauna
- Specii de importanță comunitară

Habitate

- Categorii de habitate
- Habitate de importanță comunitară

2.7. Arii protejate suprapuse sau integrate in APPV

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

2.8. Mediul socio-economic

- Istoricul populării si al utilizării resurselor din arealul APPV
- Aspecte demografice
- Dotări tehnico-edilitare

Modul de utilizare al terenurilor
Activități antropice pe raza APPV
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 APPV

3. Direcții prioritare de management al APPV

Conservarea diversității biologice și a elementelor de peisaj
Dezvoltarea durabilă a comunităților umane din APPV
Dezvoltarea turismului
Promovarea activităților de educație și conștientizare
Reconstrucția ecologică a arealelor degradate
Administrarea APPV
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 Padurea Verdele. 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 Padurea Verdele 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 diferentiat, 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

prevazute în anexa nr. 2 la OUG 57/2007 sau a speciilor de interes comunitar prevazute 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 Padurea Verdele;
- ✓ 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 acelui 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 APPV

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 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.

De asemenea dezvoltarea unor activități industriale de importanță locală și regională (în special industria de prelucrare a lemnului etc) a mărit presiunea asupra fondului forestier, mai ales că majoritatea acestora nu au ținut cont de fragilitatea mediilor forestiere.

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

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

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

- Încurajarea ecoturismului cu respectarea echilibrelor locale

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Principiul respectării autonomiei locale

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

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

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

- Principiul precauției și transparenței în luarea deciziei

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

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

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

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

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

- Principiul conservării diversității biologice

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

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

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

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

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

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

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

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

- Principiul integrării și informării populației în acțiunile desfășurate

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

A fost declarată arie protejată de interes județean prin Hotărârea Consiliului Județean Vrancea nr. 12/ 1992, în suprafață de 235,7 ha și recunoscută de Legea nr. 5/2000, cu suprafața de 250 ha.

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

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 **ROSCI0182- Padurea Verdele**, cu o suprafață de 272,9 ha sit de importanță comunitară.

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

Statutul legislativ (actul de declarare)

Tipul actului	Lege	HG	OM	OG	CJ	CL
Nr.	5		1964		12	
Data	6.03.00		2007		1992	
Statut obținut	Rezervatie naturala		SCI		Rezervatie naturala	

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 Padurea Verdeleca 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 Padurea Verdele

Aria protejată este atribuită în custodie, conform Convenției nr. 14 din 13.09.2004 Direcției Silvice Focsani – Ocolul Silvic Nereju.

În urma analizei documentației depuse, Comisia pentru Incredințarea Custodiei ariei protejate a incredințat dreptul de administrare al rezervației naturale în

conformitate cu prevederile Legii nr. 462/2001 si ale Ordinului MAPAM nr. 850/2003.

In conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Mediului nr. 1533/2008, in 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, Directia Silvica Focsani este administratorul oficial al ariei protejate Padurea Verdele.

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 si institutii implicate

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

Avand in vedere faptul ca aria protejata Padurea Verdelea 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 Padurea Verdele este elaborat prin colaborarea custodelui rezervatiei naturale (Directia Silvica Focsani) 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
- Ocolul Silvic Nereju
- Direcția Silvică Focșani
- Universitatea din București – CCMESI
- Consiliul Județean Vrancea
- Obștea Voloscani
- 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 Padurea Verdele

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 actuale și potențiale din aria protejată Padurea Verdele

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. Definirea 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 Padurea Verdelea fost dezbătut în cadrul unor întâlniri cu Comitetul Director al Deținătorilor de terenuri și cu localnicii comunelor care dețin proprietăți 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 Padurea Verdelea este aprobat prin Ordin al Ministrului Mediului după obținerea următoarelor avize/aprobări:

- avizul Agenției pentru Protecția Mediului Vrancea;
- avizul Agenției Naționale pentru Arie 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 APPV 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.

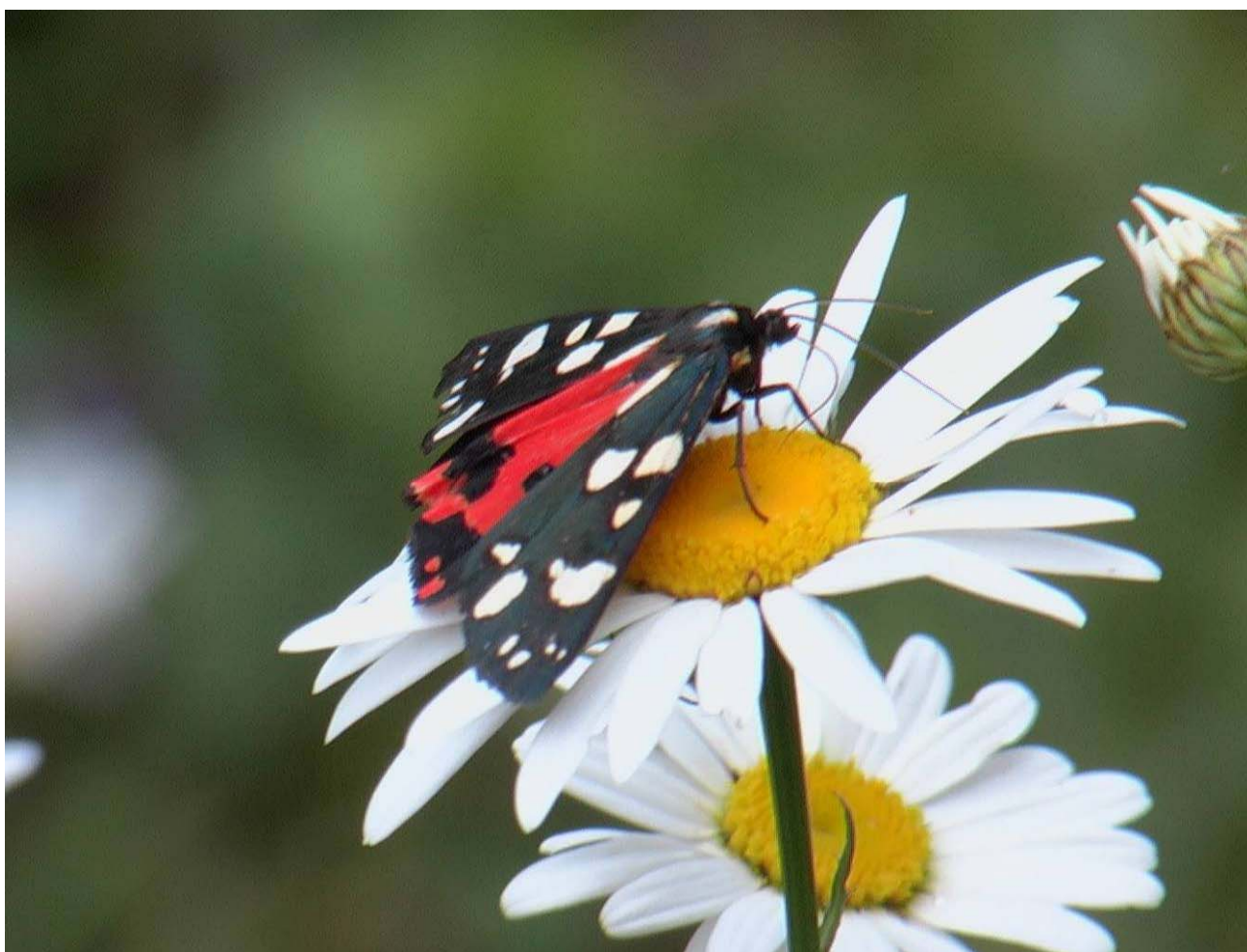
Planurile detaliate de acțiune se elaborează anual de custode având la bază prevederile planului de management, ținându-se cont și de situația curentă de pe raza ariei protejate.

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

Aria protejată Verdele, ocupă un sector pe stânga și dreapta văii, în cadrul bazinului superior al Narujei, de la punctul în care primește pe stânga Paraul Porcului, în amonte până la largirea sesizabilă a văii din aval de confluența cu paraul Pietricica. Aria protejată are ca elementul axial spectaculos sectorul de chei al Narujei, în care orientarea generală a râului este pe direcție nord-est – sud-vest.

Situată în apropierea limitei răsăritene a domeniului montan, aria protejată se află în sectorul central estic al Munților Vrancei, la intersecția paralelei de $45^{\circ}48'15''$ latitudine nordică, cu meridianul de $26^{\circ}35'50''$ longitudine estică. Perimetrul ariei protejate cuprinde sectoare ale versanților stâng și drept ale Narujei cu orientări și caracteristici morfologice diferite, caracterizați de pante apropiate de 90° în zona de racord cu albia.

Aria protejată Verdele este situată la cca 6,5 Km. sud-vest, pe drum forestier, de localitatea Bradet-Valea Neagră – comuna Nistorești.

Accesul către sit este posibil pe drumul auto forestier ce însoțește valea Narujei, amonte de localitatea Bradet Valea Neagră – comuna Nistorești. Este de menționat că starea fizică a căii de acces amonte de confluența Misina –Naruja, respectiv amonte de punctul Botul Misinei, este direct dependentă de anotimp și de condițiile meteorologice, impunând, în perioadele cu precipitații abundente sau strat de zăpadă, folosirea unui vehicul cu tracțiune integrală. Poziția sitului pe o arteră hidrografică de însemnată majoră pentru regiunea Vrancea, însoțită de un drum axial, asigură, cel puțin teoretic, un acces facil. Perioadele cu exces de precipitații în bazinul Narujei sunt de multe ori urmate de creșteri de debite și niveluri ce au adesea ca efect degradarea drumului și îngreunarea accesului.

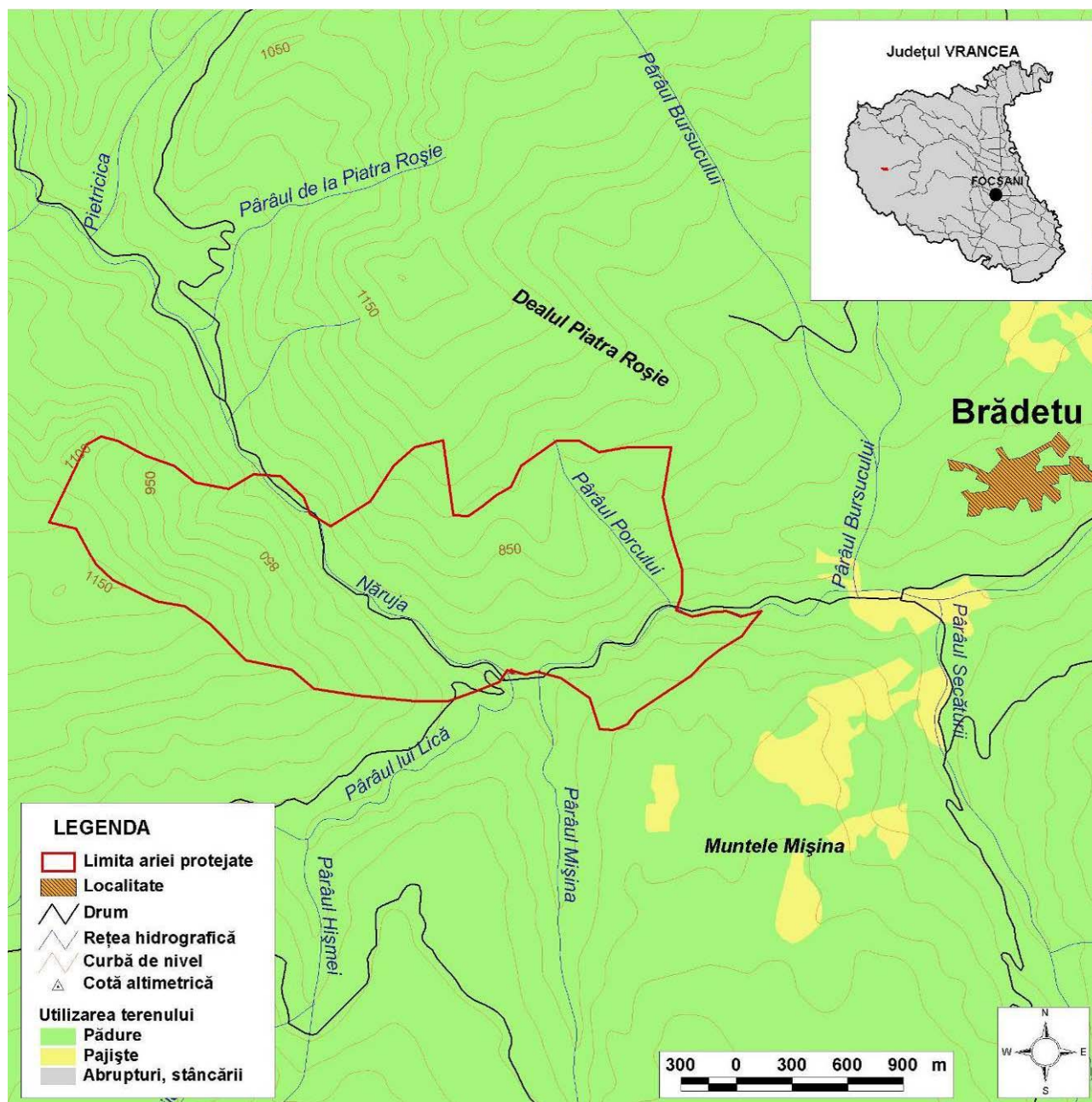
O altă variantă de acces către Verdele este drumul ce leagă peste Pietrosu, bazinele Zabalei și Narujei. Starea de funcționalitate a acestuia nu totdeauna în măsură să asigure legătura punctelor extreme.

În interiorul ariei protejate accesul este posibil prin intermediul vechilor drumuri locale de exploatare, a căilor de scoatere și apropiere, sau a potecilor. Versanții abrupti în sectorul de chei fac dificil accesul direct din drumul forestier ce însoțește valea Narujei. Drumul forestier care urmărește albia râului Naruja, în continuarea drumului județean DJ 205 D Focsani – Nistorești- Bradet reprezintă astfel principala cale de acces.

1.8.2. Acoperirea cu hărți, imagini satelitare, ortofotoplanuri

Arealul este în totalitate acoperit de hărți topografice la scarile 1: 25 000 (L-35-78-C-a), 1:50 000 (L-35-78) imagini satelitare Landsat 1990/90m și ortofotoplanuri.

Hartile silvice disponibile, fiind cele realizate în anul 1993, reprezintă exclusiv un reper comparativ.



harta generală a ariei protejate Padurea Verdele

1.9. Limitele si zonarea funcțională a ariei protejate

1.9.1. Limitele

- La nord** limita pornește de la borna 4 din U.P. III O.S. Năruja (cota 1177 m) si coboară pe Culmea Halăului prin borna 6, până la borna 5 din albia Nărujei si, în continuare, pe albie, în aval, până la borna 2 de unde, pe o culme secundară se îndreaptă spre NE până la borna 116 ;
- La est** limita coboară pe o culme secundară până la borna 114 de pe marginea drumului forestier care intră în Cheile Nărujei;
- La sud** limita se îndreaptă spre amonte, până la vărsarea Misinei în Năruja, traversează Pr. Bălosu si se îndreaptă spre vest, pe Culmea Cățelei, prin bornele 208 si 209, până se închide perimetrul la borna 4.

Limitele sitului de importanta comunitara, la scara 1:100 000 sunt cuprinse in anexa nr. 3 a Ordinului ministrului mediului si dezvoltarii durabile nr. 1.964/ 2007 privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania.

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 si 1:50.000, precum si mozaicul de imagini satelitare Landsat 2000.

1.9.2. Suprafata operationala a Planului de management

Planul de management va avea aplicabilitate directa asupra terenului desemnat ca arie protejata, dar o serie de masuri vor avea in vedere proprietarii de terenuri si locuitorii din satele invecinate, in masura in care acestia desfasoara activitati potentiale cu impact asupra ariei protejate. Deasemeni, arealului definit in interiorul limitelor ariei protejate, i se adauga suprafetele adiacente, pentru care planul de

management prevede monitorizarea continua si masuri privind evitarea unor efecte negative relationate sau propagate din exterior asupra elementelor de interes conservativ din aria protejata. Pentru cursivitatea si functionalitatea planului de management este necesara corelarea continua a actiunilor si interventiilor antropice din zona adiacenta ariei protejate, cu actiunile ce vizeaza strict aria protejata.

1.10. Inventarierea resurselor abiotice

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

Structura geologică este formată din depozite oligocene si miocene alcătuite din alternanțe de pachete groase se gresie de Kliwa cu sisturi grezoase si bituminoase, gipsuri, marne si argile, conglomerate breciforme. În procesele orogenetice, aceste depozite au fost foarte puternic cutate si șariate dela vest spre est, rezultând trei mari "cute – solzi" care, au suferit o serie de fracturări tectonice (falieri) dislocări si contacte ușor vizibile pe întregul parcurs al ambelor sectoare de chei.

De exemplu, amonte de limita ariei protejate, pe versantul stâng, se recunoaște o cută anticlinală dizarmonică aparținând duplicaturii Via Draci iar valea pe care curge pârâul Misina, este o vale tectonică, pe o falie deschisă, aproape rectilinie si practic, inaccesibilă.

1.10.2. Caracteristici geomorfologice si potențialul geomorfologic

Aria protejata ocupa sectoare de versanti de pe dreapta si stanga Narujei, in zona tronsonului de chei, versanti ce reprezinta prelungirile Culmilor Verdele – Cateaua (1461m). si Piscul Caprei, dinspre sud si Muntisoarele (1272m). cu Piatra Rosie dinspre nord. In raport cu unitatile majore de relief, aria protejata Verdele se dispune la marginea rasariteana a domeniului montan, in zona de racord al Bordurii Montane cu treapta mai inalta de la vest. Valea Narujei este dominata de versantii cu pante accentuate sau cu sectoare verticale. Sectoarele abrupte au o dezvoltare mai mare pentru versantul drept al raului.

Orientarea generala a versantilor se diferentiaza in cele doua domenii definite pe stanga si dreapta raului. Altimetric, arealul cuprinde regiuni situate intre maximul de 1223m si valoarea minima de 651m.

1.10.2.1. Forme majore de relief

Relieful aparține Bordurii externe a Munților Vrancei, orientată nord – sud; pe malul stâng al Nărujei, Culmea Munțișoare (Vf. Zimcea, 1359 m) din care se desprind o serie de culmi secundare, printre care și Culmea Buhaiului, coboară până în chei; pe malul drept, Culmea Misina are aceeași orientare iar Culmea Piscul Caprei - Coada Cățelei – Căteaua – Verdele, este orientată de la est spre vest, făcând legătura cu catenele centrale ale Munților Vrancei.

Terenul se caracterizează printr-o puternică fragmentare tectonică și hidroerozională, ceea ce îi conferă o mare energie de relief, maximă în sectorul inferior de chei ale Nărujei (aproape 700 m diferență de nivel).

1.10.2.2. Elemente de risc geomorfologic

Prabusirile, rostogolirile și alunecările de teren pe areale restranse sunt procesele geomorfologice cele mai frecvente în regiune. determinate fiind de particularitățile structurale ale fundamentului, compoziția litologică, apele freatice și activitatea seismică. Subsăparea sectoarelor inferioare a versanților și eroziunea diferențiată a pachetelor de roci cu duritate diferită, dau nota caracteristică arealului din vecinătatea albiei. Cutarile puternice în domeniul flisului carpatic, faciesurile diferite și intensitatea eroziunii fluviale, duc la definirea de sectoare de vale puternic diferențiate morfologic. Profilul transversal al văii releva adâncirea rapidă și definirea reliefului specific de chei. Albia este ocupată de fragmente foarte mari de roca, majoritatea desprinse de pe versanți, care imprimă scurgerii caractere specifice.

Trasatura caracteristică din punct de vedere morfologic este puternica fragmentare a terenului, cu o energie de relief relativ mare, pe întreaga suprafață a ariei protejate și maximă în sectorul cheilor Nărujei unde, diferențele altitudinale sunt de la 700 la 1395 m; altitudinea medie fiind între 1000 - 1100 m iar unghiul de pantă, în general între 16 - 30°, ajungând până la 70 - 80° în abruptul cheilor.

Toate aceste trasaturi morfologice antrenează o serie de consecințe, privind:

- expozitii foarte variate ale versanților, de la umbrit (22%) la insorit (20 %), restul de 58 % fiind parțial insorit;
- profunzimea solului și grosimea stratului de humus care este cu atât mai mare, cu cât unghiul de pantă este mai mic ;
- gradul de retenție al apei, cu atât mai mare cu cât stratul de sol e mai gros și unghiul de pantă mai mic;
- conținutul în schelet, cu atât mai mare cu cât crește unghiul de pantă, acesta fiind maxim pe stâncăriile la zi și abrupturi;

- dezvoltarea și productivitatea arboretelor forestiere, în strânsă legătură cu condițiile edafice;
- dezvoltarea covorului vegetal și a diversității floristice exprimată în număr de specii și asociații floristice.

1.10.3. Potențialul hidrogeologic și hidrologic

1.10.3.1. Ape subterane

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

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

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

1.10.3.2. Ape de suprafață

Principala arteră hidrografică a regiunii este Naruja, care străbate zona într-un prim sector pe direcție nord-vest sud-est, urmând ca din punctul de confluență cu Misina să-și schimbe orientarea pe direcția sud-vest nord-est.

Originea Narujei este legată de versantul sudic al Piscului cu Paltini, și de amfiteatrul natural completat spre sud de Paisele, iar la nord de Dealu Negru și Muntele Tichertu. Din întreaga lungime a Narujei sectorului în care străbate aria protejată îi revin cca. 2,2 Km. după ce în amonte, sectoare aparținând bazinului sau hidrografic se suprapun domeniului sudic al Parcului Natural Putna Vrancea și ariei protejate Lacu Negru.

În cadrul ariei protejate, Naruja primește pe dreapta Balosu și Misina cu afluenții lor Verdele și Paraul Catelei și respective Paraul Boului, Fagetu Rotund, și Turcu. Confluența cu cele două paraie ce vin cu un aport însemnat, se produce în punctul „Botu Misinei”, regiunea capătând funcționalitatea de remarcabilă piață de adunare a apelor. Arealul în care se produc confluențele cu Balosu și Misina coincide

cu punctul in care Naruja isi schimba radical orientarea pana la iesirea din domeniul montan. Pana la Botu Misinei Naruja curge pe directie generala nord-vest sud-est, urmand ca din punctul de confluenta cu Misina sa-si schimbe orientarea pe directia sud-vest nord-est.

Profilul transversal al vaili releva forme ascutite, cu versanti pe alocuri verticali, ce definesc sectoare de chei. Treptele identificabile in pachetele masive de gresii explica etape de adancire puternica corelate cu perioade climatice ce au determinat debite mari. Scurgerea se produce de asemenea pe versanti sau in cursuri temporare.

1.10.3.3. Elemente de risc hidrologic si hidrogeologic

Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, reprezentate prin viituri si 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. Desi secetele nu caracterizeaza regiunea, ambele fenomene se pot identifica in zona. Geneza viiturilor este legata în primul rând de precipitații. Regiunii ii sunt caracteristice viiturile se produc ca urmare a unor ploii 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 si de alți factori precum: permeabilitatea si gradul de saturatie si umiditate a solului, gradul de acoperire cu vegetație, pantele albiilor si ale versantilor. Pe râul Zăbala si afluentul său Năruja s-a produs o puternică viitură în perioada 24-30 august 1977 cu debite de vârf de 514 m³/s la Nereju si 257 m³/s la Herăstrău. S-au inregistrat de asemenea debite mari in timpul inundatiilor din iulie 2005 (187 mc/s la Herastrau).

1.11. Potentialul climatic

Caracterizarea climatica trebuie abordata pe doua paliere: intai - e necesara o precizare a trasaturilor generale, si in planul urmator - o punctare a caracterelor micro- si topo-climatice care imprima arealului denumit Padurea Verdele, particularitate. Orientarea diferita a principiilor sectoare de vale si a versantilor determina conditii locale de diferentiere din punct de vedere climatic

Din punct de vedere climatic, teritoriul administrativ al Județului Vrancea, prin pozitia sa la nivelul tarii si implicit la distanță egală între ecuator si pol, beneficiază

de un climat temperat-continental, cu influențe pregnante estice și nordice care accentuează caracterul extrem. Astfel, la nivelul continentului european, câmpul baric mediu este format din patru centre de acțiune:

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

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

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

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

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

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

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

Topoclimatul acestui areal are caracter temperat - continental, cu mari diferențe de temperatură de la vara la iarna, media fiind de + 7⁰, - 8⁰ C iar nivelul precipitațiilor de cca. 1000 ml/an, intervalul cel mai ploios fiind primăvara, iar cel mai secetos iarna.

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

1.11.1. Factorii radiativi

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

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

1.11.2. Regimul temperaturilor

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

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

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

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

Durata perioadei de îngheț oscilează în funcție de altitudine, dar este influențată și de inversiunile termice care se creează tot timpul anului și mai ales în

anotimpul rece. În general, înghețul se declanșează ca urmare a advecțiilor maselor reci de aer, sau în urma răcirilor radiative din cursul nopților senine, care au ca rezultat scăderea temperaturii aerului sub minima de 0 °C. La Lăcăuți stație meteorologică specifică spațiului montan înalt al județului se înregistrează 276 zile.

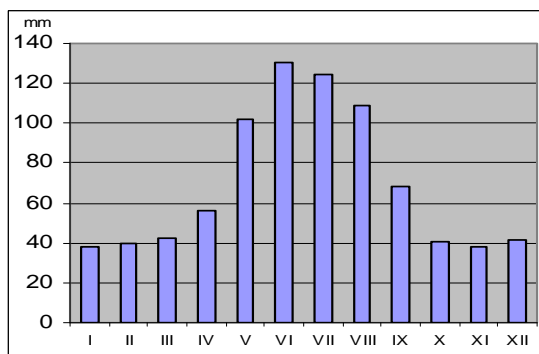
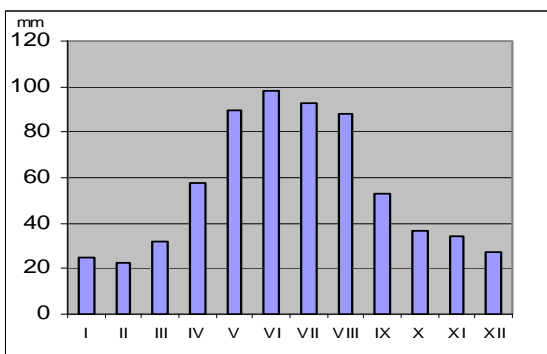
Datele medii de producere a primului îngheț se plasează în a doua decadă a lunii septembrie în regiunile de munte la peste 1400-1600 m, Față de datele medii, înghețul înregistrează mari variații neperiodice, dependente de advecțiile inegale ale maselor de aer rece. Aceste variații evidențiază situațiile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

Ultimul îngheț, de primăvară, întârzie ca *dată medie* de producere până la 10 iunie la Lăcăuți. *Cele mai târzii ultime înghețuri* se produc în jurul datei de 24 iunie

1.11.3. Nebulozitatea și precipitațiile

Umezeala relativă a aerului înregistrează una dintre cele mai ridicate valori din țară, peste 84% în extremitatea vestică a regiunii (Culmea Lăcăuți) ca urmare a aportului permanent de vapori de apă din domeniul circulației vestice

Cantitățile medii anuale are valori de 1000 mm în spațiul montan (Munții Furu, Zboina Frumoasă și Culmea Lăcăuțiului). Maximul lunar pluviometric se păstrează în luna iunie. Cele mai secetoase luni sunt în regim multianual *ianuarie, februarie, sau martie* (sub 30mm lunar), octombrie-martie la altitudini mari (Lăcăuți). Numărul zilelor cu ninsoare la Lăcăuți este de 80-120.



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

1.11.4. Regimul eolian

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

1.12. Invelisul edafic

Tipuri genetice de sol

Solurile întâlnite sunt brun acide litice, urmate de cele tipice și soluri brune feriluviale litice, puternic influențate de climatul umed și răcoros. Grosimea stratului de sol depinde de unghiul de pantă și covorul vegetal, în sectoarele mai largi ale Văii Năruja întâlnindu-se și soluri aluvial coluviale, în timp ce pe versanții cheilor, cu unghiuri de pantă între 70° - 80°, cu excepția unor mici polițe structurale, nu există condiții de solificare și de instalare a vegetației.

Eroziunea solului

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

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

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

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

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

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

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

În prezent, zona de obarsie a Narujei este în cea mai mare parte ocupată de pasune. Panta accentuată, substratul litologic și lipsa vegetației forestiere, înlesnesc apariția proceselor de solifluxiune și alunecărilor de teren.



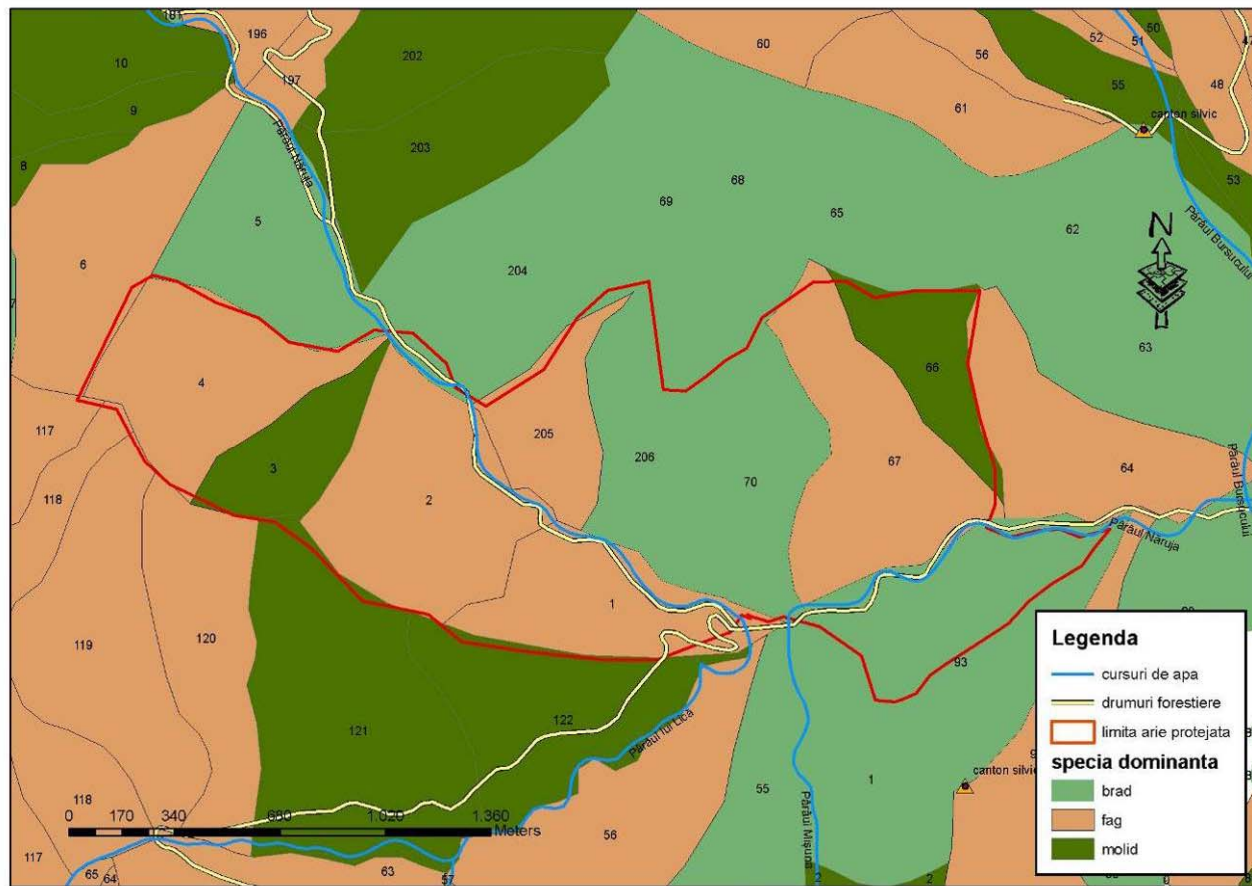
1.13. Inventarierea resurselor biotice

1.13.1. Flora si vegetația

Condițiile staționale foarte variate: expoziție de la permanent însorită până la permanent umbrită, unghiuri de pantă de la teren plan până la abruptul cheilor, tipurile de sol, regimul termic diferențiat altitudinal, circulația atmosferică, determină o mare diversitate de biocenoze și stațiuni forestiere. **Tipurile de pădure** din această arie protejată, sunt:

- brădeto – făgete de productivitate mijlocie, cu floră de mull
- brădete
- molideto-brădete-făgete de productivitate mijlocie

- amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice
- arinișuri pe soluri aluviale, înmlăștinite.



Repartitia speciilor dominante de arbori in aria protejata Padurea Verdele

Diseminate în arborete, se întâlnesc exemplare de : pin, frasin, plop, platan, scoruș, mesteacăn iar în subarboret : soc negru și roșu, sânțer, alun, agriș, salbă moale, măcieș, mur, zmeur, ienupăr, tulichină. În covorul ierbos au fost identificate cca. 200 de specii de plante superioare având cele mai diferite origini fitogeografice, dintre care predomină speciile eurasiatice (45 %) europene (37%) și circumpolare (8%).

Dintre speciile endemice, (2%) menționăm: *Cardamine glanduligera*, *Symphytum cordatum*, *Campanula rotundifolia*, *Chrysanthemum rotundifolium* iar din alte zone fitogeografice, amintim:

- **Arctic-alpine** - *Cerastium fontanum*
- **Alpino-carpato-balkanice** - *Pulmonaria rubra*, *Telekia speciosa*
- **Atlantic-mediteraneene** - *Hedera helix*, *Carex pendula*

- **Mediterraneene** - *Torilis arvensis*
- **Pontic- mediteraneene** – *Glecoma hederacea*, *Carex distans*, *Carex hirta*.

Au fost identificate următoarele asociații vegetale:

- *Calluno – nardetum strictae* Hryniewicz 59
- *Myrtillo- Piceetum abietitis* Brezina et Hadac 62
- *Vaccinio - Pinetum silvestris* Kobeza 30 em. Pass 56 - *callunetosum*
- *Symphyto cordato - Fagetum* Vida 59 - *luzuletosum albidae*
- *Chrysanthemo rotundifolio - Piceo - Fagetum* Soo 62
- *Senecio – Chamaenerietum* Tx. 37 em. 50
- *Pulmonario rubrae – Abieti – Fagetum* Knapp 42 - *rubetosum hirtae*
- *Alnetum incanae* Aich. et Siegr. 30

2.8.2. Fauna

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

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

Conservarea acestor trei specii de carnivore mari se realizeza conform planului de management local realizat in cadrul proiectului LIFE02NAT/RO/8576 si pe existenta unei rețele ecologice locale pentru protectia carnivorelor mari din judetul Vrancea. In cadrul acestei rețele locale, Padurea Verdele are un rolul de coridor ecologic de tip "stepping stones". In prezent, in cadrul Proiectului LIFE02NAT/RO/000170, populatiile de carnivore mari de pe raza rețelei de arii

protejate sunt subiectul unei ample monitorizări, rezultatele obținute stand la baza aplicării unor măsuri speciale de conservare.

Alte specii importante de faună:

Categorie							Denumire științifică
B	M	A	R	F	I	P	
	M						<i>Capreolus capreolus</i>
	M						<i>Cervus elaphus</i>
	M						<i>Felis silvestris</i>
	M						<i>Rupicapra rupicapra rupicapra</i>
	M						<i>Sus scrofa</i>

(B = păsări; M = mamifere; A = amfibieni; R = reptile; F = pești; I = nevertebrate)

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

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

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

Avifauna: în zona pădurilor de amestec: *Parus ater*, *P. cristatus*, *Phylloscopus sibilatrix*, *Sitta europaea*, *Turdus philomelos*, *Garrulus glandarius*, *Fringilla coelebs*, *Erithacus rubecula*, *Carduelis chloris*, *Pica pica*, iar în zona molidșurilor: *Regulus regulus*, *Parus ater*, *Turdus viscivorus*, *Parus cristatus*, *Troglodytes troglodytes*,

Buteo buteo, Anthus trivialis, Loxia curvirostra, Nucifraga caryocatactes, Tetrastes bonasia, Dryocopus martius

2.8.3. Specii de importanță comunitară

Situl de importanta comunitara **ROSCI0182** – Padurea Verdele 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.

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	5	2	Canis lupus*	4 i			1-3 i		C		A			C	A	
1	3	6	1	Lynx lynx	3 i			1-2 i		C		A			C		B
1	3	5	4	Ursus arctos*	4-5 i			4-6 i		C		A			C		B

Specii de amfibieni si 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									
2	0	0	1	Triturus montandoni	P					C		B			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

2.8.4. Habitate

Situl de importanta comunitara **ROSCI0182 – Padurea Verdele** are ca obiectiv major mentinerea statutului de conservare al habitatelor de interes comunitar listate in formularul standard Natura 2000, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, nr. 98 Bis/07.02.2008, Anexa 6.

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

9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum

9130 Păduri de tip Asperulo-Fagetum

6520 Fanete montane

3220 Vegetatie herbacee de pe malurile raurilor montane

6430 Comunitati de liziera cu ierburi inalte higrofile de la nivelul campiilor pana la cel montan si alpin

91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto – Fagion)

Tipuri de habitat prezente în sit si evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Cod				% pondere		Reprezentativitate		Suprafață relativă		Stare de conservare		Evaluare globală	
3	2	2	0		5		B		C		B		B
6	4	3	0		5		B		B		B		B
6	5	2	0		5	A			B		B		B
9	1	1	0	2	0		B		B		B		B
9	1	3	0	2	5		B		B		B		B
9	1	V	0		8		B		C		B		B

Cod habitat: 9110 Păduri de tip Luzulo-Fagetum

Făgete și, în altitudine, brădeto-făgete sau brădeto-făgeto-moldișe, 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*.

Correspondența cu habitatele clasificate în România:

R4102, R4105-4107, R4110

Tipuri de asociații 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* si 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*, *Lamiastrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum* si *Melica uniflora* sau a diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos mai bogat în specii si mai abundent decât în pădurile de la 9110 si 9120.

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

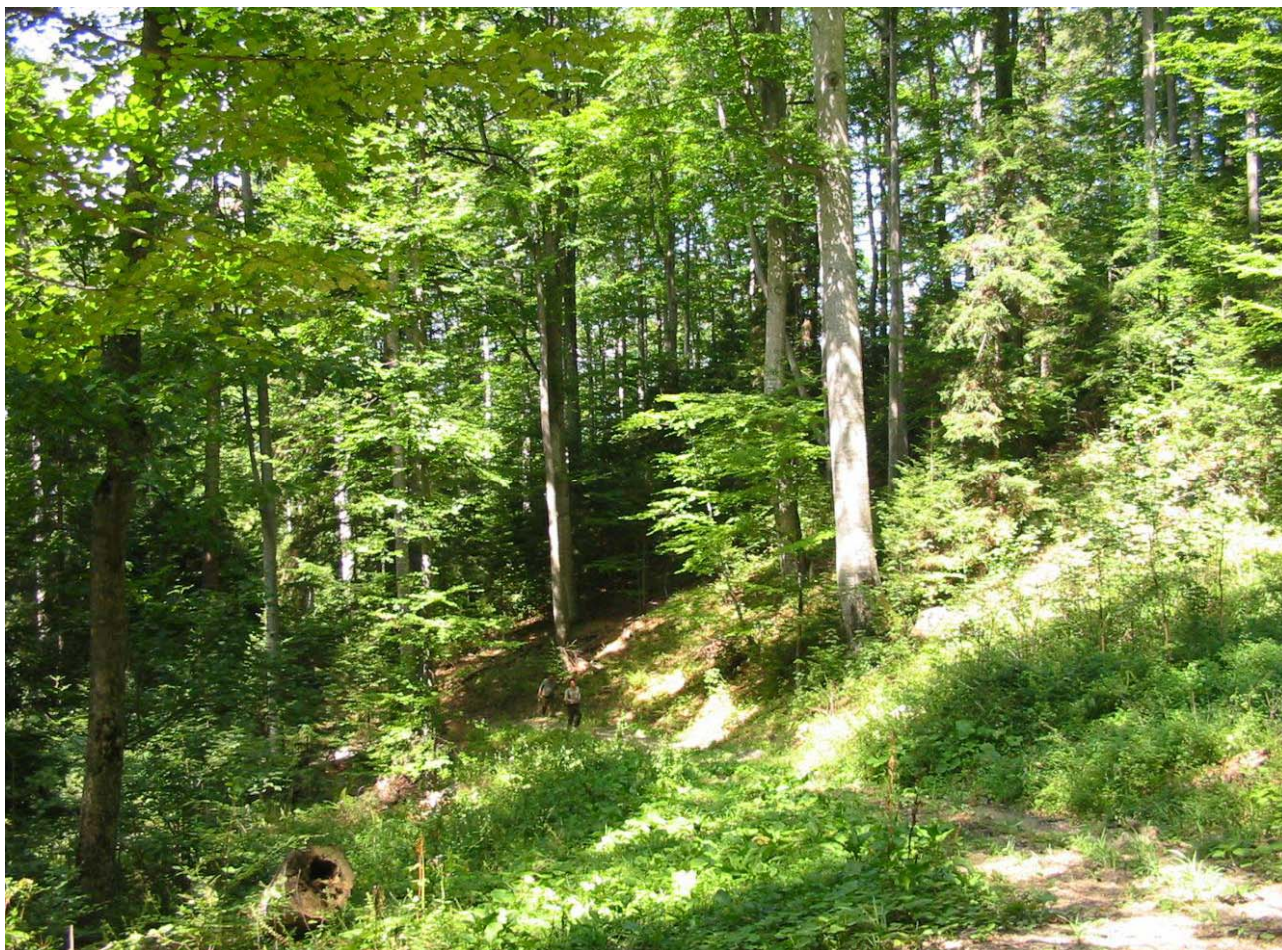
Corespondenta cu habitatele clasificate in Romania:

R R4118, R4119, R4120

Tipuri de asociatii vegetale caracteristice habitatului:

Carpino-Fagetum Paucă 1941;

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



Cod habitat: 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Păduri de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica-Abies alba*, *Fagus sylvatica-Abies alba-Picea abies* si *Fagus sylvatica-Carpinus betula* din alianța *Symphyto cordati-Fagion*, cu specii tipice de *Fagetalia*, dezvoltate pe substraturi neutre, bazice si uneori acide.

Specii de plante: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*.

Correspondența cu habitatele clasificate în România:

R4101, R4103, R4104, R4108, R4109, R4116

Tipuri de asociații vegetale caracteristice habitatului:

Pulmonario rubrae-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977);

Leucanthemo waldsteinii-Fagetum (Soó 1964) Täuber 1987;

Symphyto cordati-Fagetum Vida 1959 (inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981);

Phyllitidi-Fagetum Vida (1959) 1963

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

- **cod România - R3704 Comunități sud-est carpatice de buruieni înalte cu *Senecio subalpinus* și stevia stanelor (*Rumex alpinus*)**

Stratul ierbos este dominat masiv de *Rumex alpinus* și *Urtica dioica*, care au o acoperire de 65–85% și invadează pajistile puternic îngrășate prin târlire în decurs de mulți ani, unde vegetația este distrusă prin calcare și acumulare de gunoi de grajd. În fitocenozele de *Rumex alpinus* participă un număr redus de specii, în general nitrofile, dintre care amintim: *Urtica dioica*, *Poa supina*, *Capsella bursapastoris*, precum și unele specii din pajistile montane din regiune.

- **cod România - R3706 Comunități sud-est carpatice de buruieni înalte cu *Petasites kablikianus***

Stratul ierbos: specia caracteristică și edificatoare *Petasites kablikianus* realizează uneori o acoperire de 70–90%. Prezintă în compoziția floristică numeroase specii higrofile caracteristice pentru *Adenostyletalia*: *Stellaria nemorum*, *Carduus personata*, *Chaerophyllum hirsutum*. Cenozele higrofile cu *Petasites kablikianus* alcatuiesc enclave cu extinderi mai reduse de-a lungul văilor montane, în etajul fagetelor, printre cenozele de *Petasito-Cicerbietetum* cu care se află în mozaic.

Cod habitat: 6520 Fânețe montane

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

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

Corespondența cu habitatele clasificate în România:

R3801, R3803, R3804

Tipuri de asociații vegetale caracteristice habitatului:

Poo-Trisetetum flavescens (Knapp 1951) Oberd. 1957;

Trisetetum flavescens (Schröter) Brockmann 1907;

Festuco rubrae-Agrostietum capillaris Horvat 1951 (exclusiv subas. *nardetosum strictae* Pop 1976);

Anthoxantho-Agrostietum capillaris Silinger 1933.

2.10. Mediul socio-economic

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

Problematica activitatii umane in cadrul arealului Padurea Verdele se va aborda luand in considerare padurea, ca resursa exploatabila si etapele de exploatare respective refacere a ei. In ordine cronologica, reperele temporale legate de activitatea in zona Caldariilor Zabalei incep cu anii 1900-1915 cand societatile forestiere pornesc exploatarile padurilor din regiune. Sistemul de transport al bustenilor se compunea dintr-o retea de linii de cale ferata cu ecartament ingust (750mm), care urmau vaile raurilor mari, si sisteme de funicular care realizau legatura intre acestea, peste interfluvii.

Perioda anilor de dupa cel de-al doilea razboi mondial cunoaste o abordare care include ample lucrari de impadurire a arealelor. Activitatea, si implicit prezenta umana cu intensitate maxima se inregistreaza in perioada deceniilor sapte- noua ale secolului trecut. Pana in ultimul deceniu al secolului trecut, punctul "Verdele", reprezenta un reper important pe valea Narujei, din perspectiva prezentei umane si a activitatilor forestiere. In regiune au functionat o cabana si anexe ale acesteia pentru muncitorii forestieri si respectiv pentru animalele de povara.

Arterelor principale catre aria protejata li se adauga caile locale care inlesnesc accesul in interiorul acesteia. O caracteristica interesanta a regiunii, datorata suprapunerii ariei protejate, unui sector de chei, este aceea ca drumurile secundare se racordeaza cu cel axial, de pe valea Narujei doar in zonele de confluenta sau in sectoarele de largire ale vaii. Drumul forestier care insoteste valea principal (Naruja) suprapus ariei protejate, insumeaza 2,2 km. Cea mai recenta lucrare de reabilitare a tronsonului Valea Neagra - Bradet – Verdele, continuat pana in punctul Saua Tisitei a fost realizata de in iunie-iulie. Singurul drum principal suprapus ariei protejate este cel din lungul vaii Naruja. Acest fapt da regiunii caracteristica de accesibilitate redusa.

Valoarea medie a densitatii cailor de acces creste considerabil daca in ecuatie intra si sectoarele de vechi drumuri locale de exploatare forestiera, potecile pastorale si cele turistice. Lipsa unui interes direct pentru intretinerea acestor categorii de cai de acces a determinat intreruperea coerentei lor.

2.10.2. Aspecte demografice

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

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

Impactul prezentei umane asupra ariei protejate, era considerabil in special prin activitatea implicita. In ultimul deceniu prezenta umana in regiune s-a diminuat semnificativ, reducandu-se doar la prezenta ocazionala a lucratorilor silvici. Impactul actual al activitatii umane este 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.

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

2.10.4. Dotări tehnico-edilitare

Pe raza ariei protejate singurele dotari tehnico-edilitare o reprezinta caile de acces, materializate prin drumuri de tractor sau drumuri forestiere. Aria protejata este strabatuta de la vest la est de drumul forestier 126D, acesta fiind intr-o stare avansata de degradare datorita lipsei unor lucrari de reabilitare.

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.

Aici se includ suprafetele ocupate de subcategoriile drumuri tehnologice, drumuri auto si suprafetele ocupate de constructii.

Situatii mai speciale sunt cele determinate de vechile cai de apropiere si de scoatere (TAF), si de traseul unui vechi funicular, ocupate in prezent de arbori de varste si de esente diferite fata de cele ale parcelelor pe care le strabat. Situl se suprapune peste un mozaic de habitate naturale, unele aflate in diferite grade de artificializare.

2.10.6. Activități antropice pe raza ariei protejate

2.10.6.1. Silvicultura

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

Terenurile suprapuse ariei protejate sunt în prezent supuse managementului forestier aplicat în limitele prevederilor legale pentru statutul de rezervatie naturala și sit de importanță comunitară, pe care îl are arealul. Fondul forestier este încadrat, conform amenajamentelor silvice în vigoare în grupa funcțională 1.5c - păduri constituite în rezervații naturale, astfel încât nu sunt permise decât lucrări de igienă care să conducă la menținerea structurii și funcționalității arboretelor forestiere existente.

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 Regia Națională a Pădurilor-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Nereju pentru terenurile aparținând proprietarilor particulari.

2.10.6.2. Agricultură

Pe raza ariei protejate Padurea Verdele nu sunt practicate activități agricole permanente. Sporadic, muncitorii forestiere cazați în cabanele din vecinătatea ariei protejate se ocupa cu creșterea animalelor de tracțiune și a bovinelor, dar activitatea se desfășoară doar pe durata sezonului activ în exploatarea pădurii.

2.10.6.3. Turismul și facilitățile de turism

Sectorul Narujei în arealul Verdele, se suprapune traseelor turistice marcate cu punct albastru și cruce albastră și reprezintă reperul de conexiune cu traseul marcat cu banda albastră Botu Misinei - Culmea Misina - Zboina Frumoasă - Culmea Piuetrele Albe-Frumoasele. Aria protejată în sine nu detine o infrastructură de vizitare/informare, iar datorită inaccesibilității, singura zonă care se poate vizita este cea suprapusă sectorului de chei. Este recomandată realizarea în acest sector a unui punct de informare a turistilor.

2.10.6.4. Vânătoarea si pescuitul

Jumatatea sud estica a suprafatei ariei protejate este inclusa in fondul de vanatoare 17 Nistoresti, gestionat de Asociatia Judeteana a Vanatorilor si Pescarilor Sportivi Vrancea, in timp ce arealul nord estic, este suprapus fondului de vanatoare 18 Pietrosu, gestionat de Directia Silvica Focsani.

Contractele de gestionare a fondurilor cinegetice vor fi reanalizate in scopul declararii suprafetelor suprapuse ariei protejate ca zone de liniste a vanatului.

2.10.6.5. Conservarea naturii

Declarara arie protejata inca din anul 1992, zona Padurea Verdele a devenit tinta unor activitati de conservare a naturii. Inclusa sub regim de protectie 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 stepping stonnes cu rolul de coridor ecologic. Aria protejata este inclusa in cadrul etapelor de monitorizarea a speciilor de fauna salbatica si este inclusa pe lista propunerilor de situri de interes comunitar. In anul 2007, aria protejata capata un nou statut de conservare fiind inclusa in reseaua europeana de arii protejate Natura 2000.

2.10.6.6. Educație si cercetare științifică

Aria protejata Padurea Verdele 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.

2.10.7. Regimul de proprietate al terenurilor

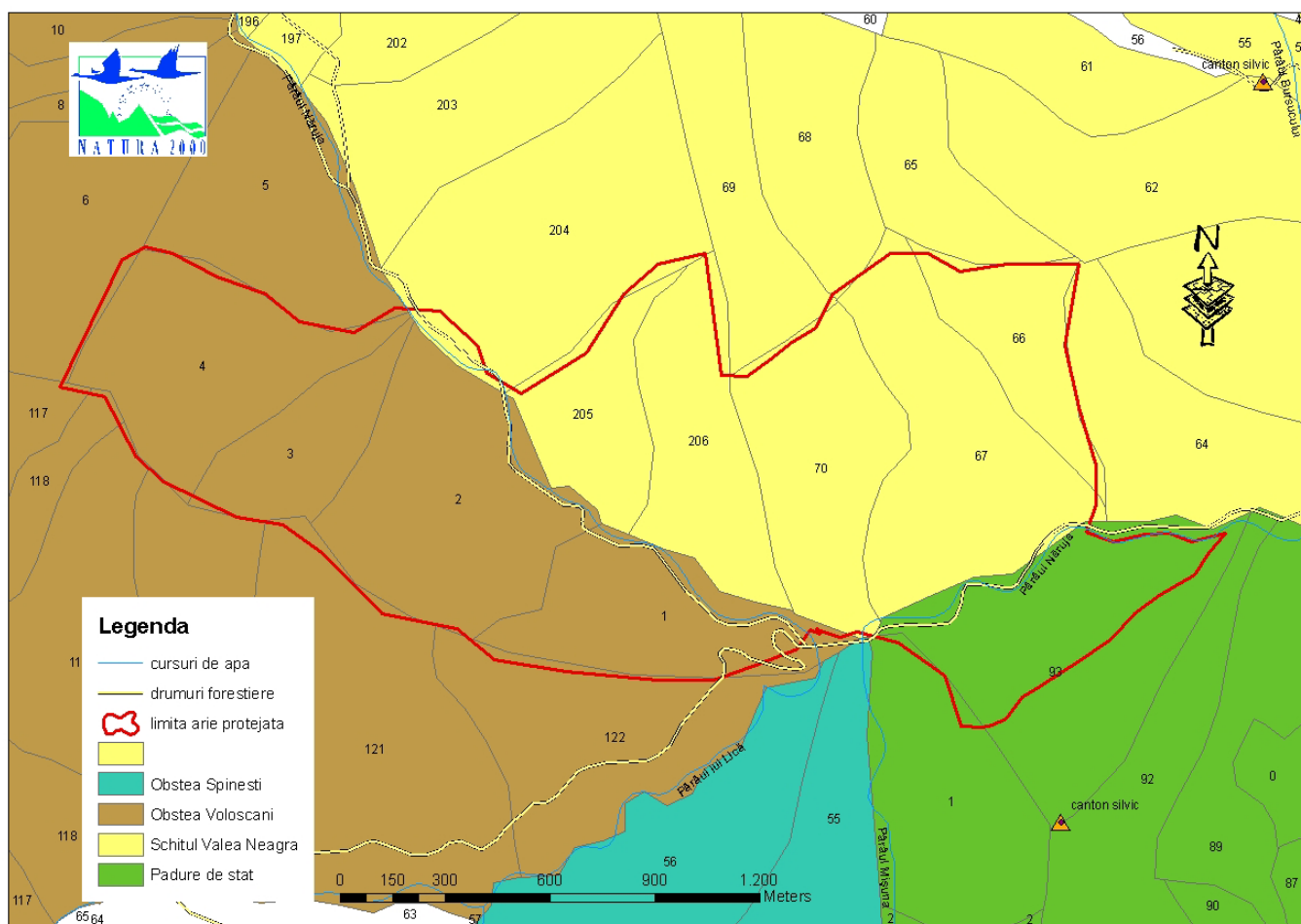
Avand in vedere legislatia in vigoare privind retrocedarea terenurilor forestiere catre fostii proprietari, suprafetele de padure admnistrate pana in anul 2002 de catre Regia Nationala a Padurilor au trecut in proprietatea unor persoane fizice si juridice, dupa cum urmeaza:

Unitatile amenajistice si de productie suprapuse ariei protejate Padurea Verdele

Administrator	U.P. vechi	U.a.	Proprietar
OS Nereju	I Secatura	93 D	Regia Nationala a Padurilor
OS Nereju	UP IV Izv. Narujei	1	Obstea Voloscani
OS Nereju		2	Obstea Voloscani
OS Nereju		3	Obstea Voloscani
OS Nereju		4	Obstea Voloscani
OS Nereju	II Herastrau	66	Episcopia Buzaului
OS Nereju		67	Episcopia Buzaului
OS Nereju		70	Episcopia Buzaului
OS Nereju	IV Izv. Narujei	205	Episcopia Buzaului
OS Nereju		206	Episcopia Buzaului

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. Adesea, asa cum este si cazul ariei protejate Padurea Verdele, conflictele se grefeaza pe preconceptia: arie protejata = interdictii. Statutul dublu al arealului, acela de rezervatie naturala si sit de importanta comunitara, fara o informare corecta si corect orientate, 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.



Regimul de proprietate a terenurilor din aria protejata Padurea Verdele

Capitolul III Direcții prioritare de management



Planul de management urmărește îmbunătățirea gestiunii patrimoniului natural al APPV 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 APPV este necesară corelarea cu planurile locale (amenajamente silvice, planurile de urbanism ale comunei Nistorești, alte planuri sectoriale), dar mai ales delimitarea unor direcții prioritare de management.

1.14. Conservarea diversității biologice și a elementelor de peisaj

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

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

Utilizarea durabilă a resurselor mediului natural în APPV 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 APPV.

Direcțiile prioritare de intervenție în APPV 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 APPV;

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

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

2. controlul dinamicii suprafețelor construite

Suprafețele construite pot reprezenta o formă de presiune umană în condițiile în care sunt amplasate haotic, fără a ține cont de prevederile legale în domeniu. Astfel, conform Legii nr.50/1991 construcțiile civile, industriale, agricole sau de orice altă natură se pot realiza numai cu respectarea autorizației de construcție și a

reglementărilor privind proiectarea și executarea construcțiilor. În categoria lucrărilor care au nevoie de autorizație de construcție se încadrează și forajele și excavările necesare studiilor geotehnice și ridicărilor topografice, exploatarea de carieră, balastiere, construcțiile provizorii de șantier și lucrările cu caracter provizoriu.

3. gestiunea durabilă a transporturilor

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

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

1.16. Dezvoltarea turismului

Aria protejată Padurea Verdele 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 APPV (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 APPV;
- 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, slabă 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 APPV 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 APPV.

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 APPV.

1.19. Administrarea

Administrarea APPV 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 APPV cu cel al instituțiilor administrative din teritoriu reprezintă un deziderat foarte important pentru funcționarea normală a administrației ariei protejate.

1.20. Integrarea în planurile și programele sectoriale

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

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

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

1.21. Promovarea cercetării științifice

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

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

În APPV, 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 teritoriului APPV;
- dezvoltarea de stații de monitorizare a diferitelor componente din mediul natural;
- asigurarea promovării informațiilor științifice referitoare la APPV;
- 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



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 SI A ELEMENTELOR DE PEISAJ

Actiunea 1.1

Actualizarea bazei de date privind speciile de flora si fauna salbatica din APPV si 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



LIFE05/NAT/RO/000170

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



Costuri estimate : 15000 RON / an

Surse de finanțare posibile :

Bugetul de stat

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

Programe de cercetare a mediului sau de conservare

Alte surse de finanțare

Rezultate așteptate :

Actualizarea permanentă a bazei de date

Indicatori de succes :

Baza de date completă privind speciile de flora și fauna sălbatică

Actiunea 1.2

Actualizarea informațiilor privind habitatele de interes comunitar

Descriere: Plecând de la informațiile menționate în Formularul Standard al ariei protejate, baza de date privind habitatele naturale de importanță comunitară va fi actualizată permanent cu informații culese de pe teren sau a celor obținute în cadrul unor programe de cercetare științifică. Culegerea informațiilor se va realiza pe baza unei metodologii unitare, standardizate. Metodologia va conține și o etapizare a activităților și o distribuție spațială a zonelor în care se vor focaliza activitățile de investigație științifică, astfel încât să fie acoperite cu precădere 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, Direcția Silvică Focsani, ONG-uri, Univ. București, Univ. Al.I. Cuza Iași

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 protejată

Actiunea 1.3

Actualizarea bazei cartografice privind habitatele si distributia 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 distributiei speciilor de interes comunitar;

Harta actualizata habitatelor de interes comunitar

Indicatori de succes :

Actualizarea permanentă a bazei de date si bazei cartografice cuprinzând habitatele si speciile de interes comunitar din aria protejata

Actiunea 1.4

Identificarea de specii țintă pentru conservare si canalizarea activităților de conservare spre menținerea starii de conservare a populațiilor acestor specii

Descriere: Activitățile de conservare sunt foarte costisitoare, mai ales în situația în care numărul de specii si habitate protejate este foarte mare. Datorită faptului că fondurile pentru activitățile de conservare sunt limitate, în APPV 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 si 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 APPV;

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 Habitatare 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 activitatilor de colectare a speciilor de flora si fauna de importanta prioritara pentru conservare

Indicatori de succes :

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

Actiunea 1.6

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

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

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

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

Responsabil : 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 sălbatică

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 sălbatică, precum și eventuala identificare a unor noi areale semnificative din punct de vedere a existenței unor habitate sau specii de flora și fauna sălbatică, va fi necesară delimitarea unor zone prioritare pentru conservare, în cadrul cărora să fie focalizate acțiuni specifice de conservare. Astfel de zone pot fi declarate permanent sau temporar și pot acoperi: zone în care se identifică barloage de urși, sau zone de home-range pentru râși, lupi sau pisici sălbătice, zone cu arbori în care cuibăresc păsări strict protejate, zone de reproducere și depunere a pontei pentru amfibieni și reptilele, zone resursă pentru nevertebrate, zone de depunere a pontei 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:



LIFE05/NAT/RO/000170

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



Fondurile de administrare a ariei protejate
Programe de cercetare naționale
Programe de conservare /cercetare a mediului (POS Mediu)

Rezultate așteptate :

Protectia efectiva a zonelor prioritare pentru conservare

Indicatori de succes :

Zone prioritare care să completeze necesarul de spații cu regim de protecție stricta

Actiunea 1.8

Conservarea elementelor de peisaj din spațiul APPV, 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 protectie si/sau conservare

Descriere: În APPV 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 vânătoare 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:

Fondurile de administrare a ariei protejate

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

Actiunea 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 si 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, CNCISIS)

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 si managementul bolilor infectioase ce pot afecta carnivorele mari si speciile prada

Descriere: Bolile infectioase constituie o amenințare importantă pentru populațiile de carnivore mari, specii prada, animalele domestice si om. Managementul carnivorelor mari si a speciilor prada trebuie să includă si managementul bolilor infectioase ale acestora. Un focar de infecție necontrolat poate conduce la efecte grave asupra stării de sănătate a populației umane, si deseori la reducerea semnificativă a mărimii populațiilor de fauna salbatica. Carnivorele mari si speciile prada sunt specii foarte mobile, în contact cu indivizi din alte areale, astfel că activitățile de combatere a focarelor infectioase nu garantează eficiența măsurilor sanitar-veterinar. Se impune

derularea urmatoarele activități: vaccinarea câinilor si piscilor împotriva bolilor transmisibile la om si carnivore mari (râia canină, rabie, parvoviroză, parainfluenza, leptospiroză, boala Lyme) în conformitate cu normele Autoritatii Centrale pentru Protectia Mediului; reducerea numărului de câini si pisici hoinare din fondului forestier, în special prin inițierea de campanii de sterilizare în sate; efectuarea de anchete epizootice la semnalarea cadavrelor de carnivore mari sau specii prada, descoperite în aria de implementare a planului de management.

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

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

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

Costuri estimate : 1500 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

Prevenirea declinului populational datorita mortalitatii induse de boli infectioase

Indicatori de succes :

- Asigurarea viabilitatii populatiilor de fauna salbatica
- Eliminarea focarelor de boli infectioase
- Campanii de vaccinare a animalelor domestice impotriva bolilor ce pot fi contactate de la animalele salbatice
- Campanii de combatere a cainilor si pisicilor hoinare

Actiunea 1.13

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

Descriere: Existenta unor specii de flora si fauna salbatica dependente de habitate acvatic, 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



LIFE05/NAT/RO/000170

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



si industriale in albia minora a apelor curgatoare si deversarea apelor uzate provenite de la pensiuni, locuinte sau case de vacanta.

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

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

Responsabil : 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:

Fondurile de administrare a ariei protejate

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

Rezultate așteptate :

Limitarea unor activități în vederea reducerii impactului uman asupra apelor curgătoare

Indicatori de succes :

Mentinerea calitatii ecosistemelor acvatice

2. DEZVOLTAREA DURABILĂ A COMUNITĂȚILOR UMANE DIN ARIA PROTEJATA PADUREA VERDELE

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

Descriere: Cea mai mare parte a terenurilor situate din APPV 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 si secundare. Ținând cont că ei trebuie să suporte si cheltuieli de administrare aferente acestora, pierderile înregistrate sunt importante. Din acest motiv, conflictele cu administrația APPV sunt destul de frecvente, la fel ca si 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 APPV

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 APPV.
- 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 APPV 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



LIFE05/NAT/RO/000170

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



legislatia de mediu in 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 APPV

Instituții ce pot fi implicate : APM Vrancea, ITRSV Vrancea, ICAS Focsani, Directia Silvica 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

Actiunea 2.3

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

Descriere: Pentru aplicarea unui set unitar de măsuri în spațiul ariei protejate, autoritatea pentru protecția mediului și gestionarii fondurilor de vânătoare vor reanaliza contractele de vânătoare, astfel încât acestea să nu intre în contradicție cu prevederile planului de management. În zonele suprapuse ariei protejate este interzisă vânatoarea și accesul cu arme de foc, cu excepția imputernicirilor instituțiilor implicate în managementul APPV. Zonele suprapuse APPV din fondurile de vânătoare vor fi încadrate ca zone de liniște a vanatului. În APPV 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).



LIFE05/NAT/RO/000170

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



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

Instituție coordonatoare: APM Vrancea

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

Costuri estimate : 3000 RON / an

Surse de finanțare posibile:

Fondurile administratorilor fondurilor de vânătoare

Fondurile de administrare a ariei protejate

Programe de cercetare naționale

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

Rezultate așteptate :

Contracte de administrare a fondurilor de vânătoare actualizate

Indicatori de succes :

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

Actiunea 2.4

Incurajarea acțiunilor de reabilitare a infrastructurii turistice din APPV

Descriere: Dezvoltarea activităților turistice în APPV 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 APPV

Actiunea 2.5

Dezvoltarea mecanismelor de control al activităților turistice în APPV

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 APPV. 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 APPV

Indicatori de succes :

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

Actiunea 2.6

Corelarea activităților turistice cu celelalte activități sociale si economice

Descriere: Dezvoltarea activităților turistice în APPV este o consecință a existenței unor elemente de patrimoniu natural si cultural, al unei infrastructuri de primire si 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 si sociale din vecinatatea APPV. 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 si economice locale

Indicatori de succes :

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

3. PROMOVAREA ACTIVITĂȚILOR DE EDUCAȚIE, CONȘTIENTIZARE SI 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 si 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 APPV

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

Costuri estimate : 10000 RON

Surse de finanțare posibile:

Fondurile de administrare a ariei protejate

Rezultate așteptate :

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

Indicatori de succes :

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

Actiunea 3.2

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

Descriere. Planificarea activităților de informare și educație din APPV 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



LIFE05/NAT/RO/000170

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



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 APPV

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 APPV

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

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 APPV în activități specifice de administrare

Indicatori de succes :

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

4. ADMINISTRAREA ARIEI PROTEJATE PADUREA VERDELE

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: Desfășurarea activităților pe raza ariei protejate este coordonată de către administrația APPV. Astfel, anual pentru corelarea activităților 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 APPV 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 APPV se va realiza doar prin colaborarea cu administrația, care va stabili în ce măsură acestea țin cont de realitățile existente.

Instituție coordonatoare: Administrația APPV

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



LIFE05/NAT/RO/000170

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



Rezultate așteptate :

Corelarea intereselor institutiilor responsabile de gestionarea resurselor naturale si ale proprietarilor de teren cu obiectivele de conservare ale ariei protejate

Indicatori de succes :

Organizarea a minim doua intalniri 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 APPV

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 APPV sau de către alte instituții trebuie să fie corelate cu acțiunile planului de management al APPV 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 APPV; identificarea de alternative de dezvoltare durabilă a comunităților umane din APPV; identificarea de soluții tehnologice noi, cu impact redus asupra mediului, adaptabile la arealul APPV; delimitarea celor mai bune măsuri de marketing pentru promovarea APPV. Astfel, activitățile de cercetare promovate de către administrația APPV sau în colaborare cu aceasta trebuie să urmărească îndeplinirea obiectivelor de management ale APPV.

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 APPV

Indicatori de succes :

Rezultate științifice utile în procesul de administrare al APPV

Actiunea 5.2

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

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



LIFE05/NAT/RO/000170

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



desfășoară în APPV, 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 APPV

Actiunea 5.3

Dezvoltarea de stații de monitorizare a diferitelor componente din mediul natural

Descriere: Principala direcție de cercetare științifică promovabilă în APPV 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 APPV 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 APPV

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

Indicatori de succes :

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

Actiunea 5.5



LIFE05/NAT/RO/000170

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



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 APPV. 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 APPV

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

2. Capitolul V Monitorizarea implementării planului de management

2.1. 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 Padurea Verdesi 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 SI A ELEMENTELOR DE PEISAJ

1.1	Actualizarea bazei de date privind speciile de flora și fauna sălbatică din APPV și structurarea acesteia în conformitate cu standardele impuse la nivel național	Custodele ariei protejate	Actualizarea permanentă a bazei de date	Baza de date completă privind speciile de flora și fauna sălbatică
1.2	Actualizarea informațiilor privind habitatele de interes comunitar	Custodele ariei protejate	Lista actualizată a habitadelor de interes comunitar	Finalizarea listei habitadelor de interes comunitar din aria protejată
1.3	Actualizarea bazei cartografice privind habitatele și distribuția speciilor de interes național și comunitar	Custodele ariei protejate	Harta actualizată a distribuției habitadelor și 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 APPV;	Custodele ariei protejate	Stoparea activitatilor de colectare a speciilor de flora și fauna de importanță prioritară 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 și fauna sălbatică (altele decât cele protejate, sau care fac obiectul unor măsuri de management) existente în APPV	Custodele ariei protejate	Monitorizare și reglementare activitatilor de colectare a speciilor de flora și fauna sălbatică	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 țintă și concentrarea acțiunilor de conservare pe aceste spații	Custodele ariei protejate	Protecția efectivă a zonelor prioritare pentru conservare	Zone prioritare care să completeze necesarul de spații cu regim de protecție strict integrală
1.8	Conservarea elementelor de peisaj din spațiul APPV, cu privire specială asupra acelor care prezintă interes turistic și științific	Custodele ariei protejate, Autorități publice locale	Conservarea peisajului de pe raza ariei protejate	Harti tematice referitoare la zonarea peisagistică; Restrictionarea activitatilor care degradează din punct de vedere peisagistic aria protejată;



LIFE05/NAT/RO/000170

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



Actiunea	Descriere	Institutie responsabila	Rezultate asteptate	Indicatori de succes
1.9	Controlul activitatilor de exploatare a resurselor naturale incompatibile cu scopul de protectie si/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 si/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
1.12	Monitorizarea si managementul bolilor infectioase ce pot afecta carnivorele mari si speciile prada	Custodele ariei protejate, Direcția Sanitar-Veterinară si pentru Siguranța Alimentelor a județului Vrancea, gestionari fonduri de vanatoare	Prevenirea declinului populational datorita mortalitatii induse de boli infectioase	Asigurarea viabilitatii populatiilor de fauna salbatica Eliminarea focarelor de boli infectioase Campanii de vaccinare a animalelor domestice impotriva bolilor ce pot fi contactate de la animalele salbatice Campanii de combatere a cainilor si pisicilor hoinare
1.13	Monitorizarea habitatelor acvatice, reglementarea accesului si 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 PADUREA VERDELE

2.1	Dezvoltarea mecanismului pentru acordarea compensațiilor proprietarilor care au terenuri situate în zonele de protecție strictă și integrală din APPV	Administrația APPV	Diminuarea conflictelor dintre proprietarii de terenuri și Administrația APPV. 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 APPV	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 vânătoare 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 APPV	Custodele ariei protejate, Autorități publice locale, APM Vrancea	Dezvoltarea lucrărilor de reabilitare a infrastructurilor turistice în scopul creșterii atractivității turistice	Infrastructuri turistice existente Creșterea numărului de turiști în APPV



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 APPV	Custodele ariei protejate	Dezvoltarea mecanismelor de monitorizare al activităților turistice Diminuarea impactului asupra mediului al activităților turistice în APPV	Sanțiuni acordate turiștilor în cazul încălcării prevederilor legale Monitorizarea continuă a fluxurilor turistice în APPV
2.6	Corelarea activităților turistice cu celelalte activități sociale si economice	Custodele ariei protejate, Autoritati publice locale	Corelarea activităților turistice cu alte ramuri ale vieții sociale si economice locale	Schimb de produse si servicii între turism si 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 SI INFORMARE

3.1	Asigurarea educației ecologice la toate categoriile de vârstă, mai ales la nivelul utilizatorilor de resurse din mediile naturale	Administrația APPV	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 APPV
3.2	Realizarea unui calendar anual de activități de informare și educație în APPV	Administrația APPV	Planificarea activităților de educație și conștientizare Parcurgerea calendarului de mediu	Organizarea Zilei Pământului și a Zilei Mediului Declararea și organizarea Zilei ariei protejate APPV
3.3	Promovarea activităților de voluntariat	Administrația APPV	Creșterea implicării voluntare a populației din interiorul și exteriorul APPV în activități specifice de administrare	Realizarea certificatului de voluntar în APPV 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 PADUREA VERDELE

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 APPV	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 APPV	Respectarea prevederilor conventiei de custodie	Intocmirea anuala a rapoartului de activitate si a celui privind starea ariei protejate



LIFE05/NAT/RO/000170

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



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 APPV	Rezultate științifice utile în procesul de administrare al APPV
5.2	Dezvoltarea planificată și controlată a activităților de cercetare științifică pe teritoriului APPV	Custodele ariei protejate	Reducerea numărului de activități de cercetare științifică desfășurate neplanificat	Calendar anual al activităților științifice Activități de cercetare avizate favorabil de administrația APPV
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 APPV	Custodele ariei protejate	Creșterea numărului de publicații referitoare la APPV	Acorduri de parteneriat semnate cu universități și instituții de cercetare Publicații științifice referitoare la APPV
5.5	Stimularea obținerii de fonduri pentru dezvoltarea activităților de cercetare științifică	Custodele ariei protejate	Creșterea numărului de proiecte de cercetare aplicate pentru spațiul APPV Creșterea fondurilor atrase pentru activități de cercetare	Cel puțin un proiect de cercetare pe an 50000 RON pe an din activități de cercetare

2.2. 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.

3. Capitolul VII Bibliografie

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

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



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

7. Capitolul IV Anexe

7.1 Formularul Standard pentru declararea ariei protejate de interes comunitar

7.2 Harta ROSCI0023

7.3 Anexa foto

7.4 Harta topografică a ariei protejate

7.5 Harta limite arie protejată

ANEXA FOTO



Diversitatea condițiilor bio-pedo-climatice, determină existența unor habitate diverse în care majoritatea nișelor ecologice sunt ocupate .



Molidis în arealul propunerii de sit Natura 2000, Padurea Verdele

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
B	ROSCI0182	200612					

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Pădurea Verdele

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° 47' 50"	E 26° 34' 59"	273		599	1241	865	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
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	5	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	1	D			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	20	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	20	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	8	B	C	B	B

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

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

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
2001	Triturus montandoni		P			C	B	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
1088	Cerambyx cerdo		P			C	B	C	C

3.3. Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populație	Motiv				
B	Accipiter gentilis	C	C	B	Accipiter nisus		C C
B	Aegithalos caudatus	C	C	B	Aegolius funereus		C C
B	Aquila chrysaetos	C	C	B	Aquila pomarina		C C
B	Athene noctua	C	C	B	Buteo buteo		C C
B	Caprimulgus europaeus	C	C	B	Carduelis carduelis		C C
B	Carduelis chloris	C	C	B	Carduelis spinus		C C
B	Certhia familiaris	C	C	B	Columba oenas		C C
B	Columba palumbus	C	C	B	Coracias garrulus		C C
B	Corvus corax	C	C	B	Cuculus canorus		C C
B	Dendrocopos leucotos	C	C	B	Dendrocopos major		C C
B	Dendrocopos medius	C	C	B	Dendrocopos minor		C C
B	Dendrocopos syriacus	C	C	B	Dryocopus martius		C C
B	Emberiza hortulana	C	C	B	Falco peregrinus		C C
B	Falco subbuteo	C	C	B	Falco vespertinus		C C
B	Ficedula albicollis	C	C	B	Fringilla coelebs		C C
B	Garrulus glandarius	C	C	B	Glucidium passerinum		C C
B	Hieraaetus pennatus	C	C	B	Lanius collurio		C C
B	Lanius excubitor	C	C	B	Lanius minor		C C

B Milvus migrans	C C	B Motacilla alba	C C
B Motacilla flava	C C	B Nucifraga caryocatactes	C C
B Oriolus oriolus	C C	B Parus ater	C C
B Parus cristatus	C C	B Parus major	C C
B Parus montanus	C C	B Pernis apivorus	C C
B Pica pica	C C	B Picoides tridactylus	C C
B Picus canus	C C	B Picus viridis	C C
B Pyrrhula pyrrhula	C C	B Regulus regulus	C C
B Saxicola rubetra	C C	B Sitta europaea	C C
B Streptopelia decaocto	C C	B Strix aluco	C C
B Sturnus vulgaris	C C	B Sylvia atricapilla	C C
B Tetrao urogallus	C C	B Troglodytes troglodytes	C C
B Turdus merula	C C	B Turdus philomelos	C C
B Turdus viscivorus	C C	B Upupa epops	C C

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N16	19	311	Păduri de foioase
N17	8	312	Păduri de conifere
N19	73	313	Păduri de amestec

Alte caracteristici ale sitului:

Situl propus este desemnat ca zonă cu rol de coridor ecologic de tip stepping stone în cadrul rețelei ecologice locale de protecție a carnivorelor mari din județul Vrancea. Valoarea ecologică a sitului este susținută de caracteristicile arboretelor forestiere de tip natural fundamental, pluriene și relativ pluriene, cu vârste între 110 și 150 ani (brad, fag, molid), la care se adaugă pe suprafețe restrânse, arborete artificiale, relativ echine, de 10 - 15 ani și trasaturile de topoclimat și de microrelief, care imprimă calitatea de favorabilitate ridicată habitatelor pentru carnivorele mari.

Situl Padurea Verdele, are o suprafață de 266,1 ha și este situat în sectorul montan al Nărujei, ocupând ambii versanți din sectorul inferior al Cheilor Nărujei. Trăsătura caracteristică este puternica fragmentare, cu energie de relief mare – valoarea maximă înregistrându-se în cheile sapate de Năruja, unde succesiunea sectoarelor înguste de tip canion, cu sectoare de luncă sau mici bazine dau un aspect de o mare valoare științifică și peisagistică.

În covorul ierbos au fost identificate cca 200 de specii de plante superioare având cele mai diferite origini fitogeografice. De un interes deosebit se bucură și habitatele forestiere specifice acestui etaj: Păduri de tip Asperulo-Fagetum, Păduri de tip Luzulo-Fagetum și Păduri acidofile cu Picea care adapostesc pe lângă numeroasele specii de floră și faună de interes comunitar, populații reprezentative de carnivore mari din speciile Ursus arctos, Canis lupus și Lynx lynx, prioritare pentru desemnarea de arie de protecție conform Directivei Habitate 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 se suprapune parțial peste Zona de securitate pentru carnivore mari Vrancea Sud.

4.2. Calitate și importanță:

Trasatura caracteristică a regiunii este data de puternica fragmentare a reliefului ce duce la accentuarea complexității peisajului Cheilor Nărujei și, întregit de padurea Verdele, la individualizarea unui spațiu de mare valoare științifică și estetică. Arealul se suprapune unuia dintre cele mai reprezentative habitate pentru carnivore mari, din sectorul central estic al Munților Vrancei. Considerentele pe baza cărora a fost propus acest sit sunt: respectarea Directivei Habitate și Păsări ale Uniunii Europene; existența unor habitate forestiere compacte, protejarea și menținerea integralității a cinci habitate 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 flisului.

Menținerea integralității acestui sit este esențială pentru asigurarea funcționalității rețelei de protecție a carnivorelor mari, datorită rolului de coridor ecologic și zonă de refugiu în special pentru urșii care coboară spre sfârșitul verii spre zonele cultivate cu livezi și culturi agricole din vecinătatea satelor Bradetu și Valea Neagra. Deosebită importanță deosebită pentru populația de urs brun, este dată și de favorabilitatea reliefului pentru stabilirea unor barloage pe timpul perioadei de hibernare. Practic, în acest areal, în zonele cu stâncărie și grohotișuri, au fost identificate 6 barloage de urs brun.

Observații directe și cercetări în cadrul proiectului LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea, au relevat o importanță deosebită a zonei pentru populațiile de carnivore mari. S-au identificat și cartat areale de stâncărie care oferă condiții optime pentru hibernarea exemplarelor de Ursus arctos, dar și zone de adăpost și creștere a puilor pentru Canis lupus și Lynx lynx, unele exemplare fiind monitorizate pentru o perioadă de circa 8-14 luni.

4.3. Vulnerabilitate:

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

Utilizarea terenurilor este dominată de activitățile legate de fondul forestier și creșterea animalelor.

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

arie protejată desemnată prin HCJ Vn. nr. 18/1992 și Legea nr. 5/2000

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 protecția carnivorelor mari din județul Vrancea, în cadrul căreia situl propus este desemnat ca Zonă de protecție

Situl propus a fost declarat arie naturală protejată prin Legea nr. 5/2000, dar arealul este protejat ca rezervație naturală încă din anul 1992, prin declararea ca zonă protejată de interes local (Hotărârea Consiliului Județean Vrancea nr. 12/1992)

4.5. Tip de proprietate:

Schit Valea Neagra - U.P. II - u. a. 66 (stat) O.S. Nereju, - U.P. II - u. a. 67, 70 (stat) O.S. Nereju, - U.P. IV - u. a. 205, 206
Obstea Volosceni, - U.P. IV - u. a. 1, 2, 3, 4

4.6 Documentație:

Documentație Generală:

1. 1.CIURESCU, St.- 1996- "Contributii la cunoasterea entomofaunei din ariile protejate ale judetului Vrancea ". XV Internat. Symp. uber Entomofaunistik in Mitteleuropa, 22-27 Sept.1996, Iasi, Bul. inf. Soc. lepid. Rom. 1998
2. CIURESCU, St.-1997- " Comori biogeografice Vrâncene " ,APM Focsani
3. - PAȘCOVSKI, S., LEANDRU, V. 1955 - Studiul tipurilor de păduri din bazinul mijlociu și superior al râului Putna, Anal. ICEF, București
4. *** 2003, Raport – „Analiza GAP a sistemului de arii protejate raportat la distributia speciilor de carnivore mari”, proiectul LIFE02/NAT/RO/8576 – „Conservarea in situ a carnivorelor mari din muntii Vrancei”
5. *** 2003, Raport – „Inventarierea habitatelor populate de Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus”, proiectul LIFE02/NAT/RO/8576 – „Conservarea in situ a carnivorelor mari din muntii Vrancei”
6. *** 1996, Raport de cercetare - Studiul complex al ariilor protejate din judetul Vrancea si a situatiei lor actuale, Univ. Alex. Ioan Cuza Iasi
7. *** Planurile de amenajamente silvice și hărțile arboretelor (1:20 000), Direcția Silvică Vrancea (pentru Ocoalele Silvice incluse în zona de implementare a proiectului)

Documentație specifică:

Documentație habitate:

<APM-VN - Chiriac Silviu: {Ciurescu, Șt.- 1996- "Contributii la cunoasterea entomofaunei din ariile protejate ale judetului Vrancea ". XV Internat. Symp. uber Entomofaunistik in Mitteleuropa, 22-27 Sept.1996, Iasi, Bul. inf. Soc. lepid. Rom. 1998 2. Ciurescu, Șt.-1997- " Comori biog (3220, 6430, 6520, 9110, 9130)}>;<Pensio - Donita Nicolae: {Donita, N., date inedite (91V0)};{fără sursă (9110, 9130)}>

Documentație specii:

<APM-VN - Chiriac Silviu: {Raport 2003 „Inventarierea habitatelor din punct de vedere al favorabilității pentru speciile de carnivore mari” - LIFE02NAT/RO8576 Conservarea in situ a carnivorelor mari din județul Vrancea (1088, 1352, 1354, 1361, 2001)}>

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Generare liste de referință: Iurie 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 pajiște, habitate de dune), Simona Mihăilescu - ICBIOL (habitate de stâncării și habitate acvatice), Tania Zaharia - INCDD (habitate costiere), Tatole Victoria - Antipa (nevertebrate), Iovu Biriș - ICAS (habitate forestiere), Gheorghe Coldea - IBioCJ (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 pajiște, habitate de dune, turbării), Gheorghe Coldea - IBioCJ (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: Iurie 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 caracterele generale ale sitului" și "5.3 Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop": Grigoraș Ion - INCDD

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

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

Responsabili completarea 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, Iurie 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	77,00

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	*	77,00	2.814. - Pădurea Verdele

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**

<i>Cod Activitate</i>	<i>Intensitate % Infl.</i>					
502 Drumuri, drumuri auto	C	1	0	624	Drumetii montane, alpinism, speologie.	C 2 0

- Activități și consecințe în jurul sitului

<i>Cod Activitate</i>	<i>Intensitate % Infl.</i>					
100 Cultivare	A	90	-	160	Managementul forestier general	A 95 +
166 Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	B	40	0	167	Exploatare fara replantare	B 20 -
502 Drumuri, drumuri auto	C	1	0	624	Drumetii montane, alpinism, speologie.	C 2 0
900 Eroziunea	B	3	-	943	Alunecarile de teren	B 1 -

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Aria protejată este atribuită prin convenția nr.14/13.09.2004, în custodie Direcției Silvice Focșani– Ocolul Silvic Nereju, fiind administrată de către această instituție încă din anul 2000.

Planuri de management ale sitului:

În prezent, pentru situl propus există un plan de management unitar, elaborat de către custodele rezervației naturale (Direcția Silvică Focșani – OS Nereju) 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

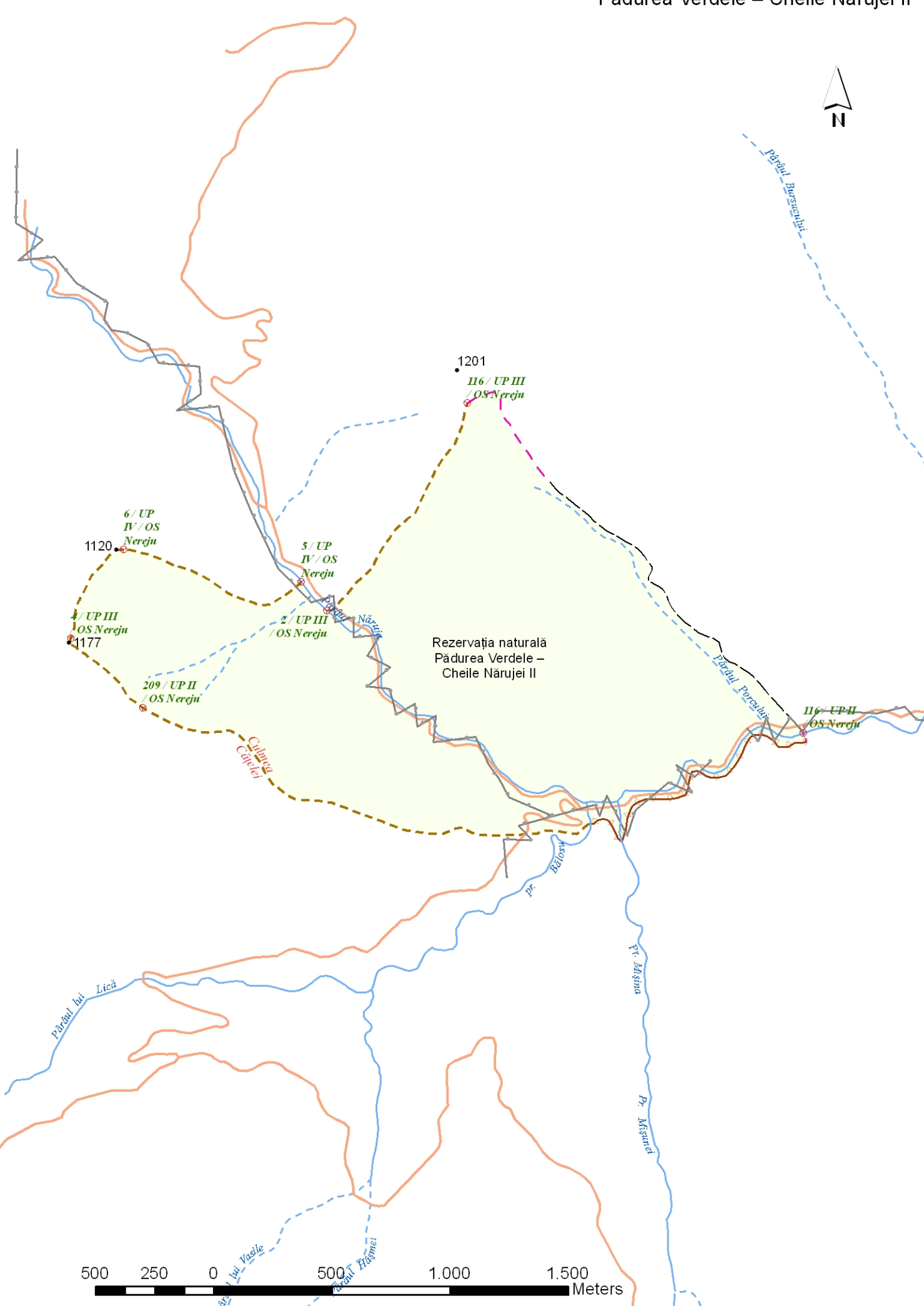
Denumirea fișierului

ROSCI0182_68_Anguis_fragilis.jpg
 ROSCI0182_68_Felis__silvestris.jpg
 ROSCI0182_68_lup_capturat_monitorizat.jpg
 ROSCI0182_68_rosalia_alpina.jpg
 ROSCI0182_68_ursus_arctos.jpg
 ROSCI0182_68_vizuina_lup_Pr_Verdele.jpg

Persoana care a furnizat fișierul

Chiriac Silviu - APM-VN
 Chiriac Silviu - APM-VN
 Chiriac Silviu - APM-VN
 Chiriac Silviu - APM-VN
 Chiriac Silviu - APM-VN
 Chiriac Silviu - APM-VN

Rezervația naturală
Pădurea Verdele – Cheile Nărujei II



500 250 0 500 1.000 1.500 Meters