

PLAN DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0403 VÂNJU MARE

CUPRINS

1.INTRODUCERE	6
1.1. Scurtă descriere a planului de management	6
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate	7
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management	10
1.4. Procesul de elaborare a planului de management	11
1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management	12
1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management	12
1.7. Procedura de implementare a planului de management	13
2.DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	14
2.1. Informații Generale	14
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate	14
2.1.2. Limitele ariei naturale protejate	15
2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	16
2.2. Mediul Abiotic	17
2.2.1. Geomorfologie	17
2.2.2. Geologie	18
2.2.3. Hidrologie	18
2.2.4. Clima	19
2.2.5. Soluri/subsoluri	19
2.3. Mediul Biotic	19
2.3.1. Ecosisteme	19
2.3.2. Habitate	21
2.3.2.1. Habitate Natura 2000	21
2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională	22
2.3.3. Flora de interes conservativ	24
2.3.4. Fauna de interes conservativ	24
2.3.5. Alte specii relevante	24
2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări	24
2.4.1. Informații socio-economice și culturale	24
2.4.1.1. Comunitățile locale și factorii interesați	26
2.4.1.2. Utilizarea terenurilor	26
2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor	27
2.4.1.4. Administratori și gestionari	27
2.4.1.5. Infrastructură și construcții	28
2.4.1.6. Patrimoniu cultural	28
2.4.1.7. Peisajul	29
2.4.2 Impacturi	29
2.4.2.1 Presiuni (impacturi trecute și prezente)	30
2.4.2.2 Amenințări (impacturi viitoare previzibile)	39
3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR	41
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ	41
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	42
4. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT	43
4.1 Scopul planului de management	43
4.2 Obiective generale, specifice și activități	43
4.2.1.Obiectiv General	43
4.2.2.Obiective specifice	43
4.2.3.Activități	45

4.3 Activități propuse a se derula în cadrul Planului de management	48
5. PLANUL DE ACTIVITATI	53
6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITATILOR	63
7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE	72
8. ANEXE	75
Anexa nr.1 la Planul de management - Formularul standard Natura 2000 / documentația de constituire a ariei naturale protejate / fișa ariei naturale protejate	76
Anexa nr.2 la Planul de management - Harta de încadrare în zonă și suprapunerea peste unitățile administrative	77
Anexa nr.3 la Planul de management - Harta de distribuție a habitatului 91M0: Păduri balcano-panonice de cer și gorun	78
Anexa nr.4 la Planul de management - Harta de distribuție a habitatului 91Y0: Păduri dacice de stejar și carpen	79
Anexa nr.5 la Planul de management - Harta de distribuție a speciei <i>Lucanus</i> <i>cervus</i>	80
Anexa nr.6 la Planul de management - Harta de distribuție a speciei <i>Cerambyx</i> <i>cerdo</i>	82
Anexa nr.7 la Planul de management - Hartă categorii de folosință teren	84
Anexa nr.8 la Planul de management - Regulamentul ariei naturale protejate	85
Anexa nr.9 la Planul de management - Matricea Leopold	93

Abrevieri

AGA	=	Autorizație de Gospodărire a Apelor
ANAR	=	Administrația Națională Apele Române
ANRM	=	Agencia Națională de Resurse Minerale
APM	=	Agencia pentru Protecția Mediului
APM Mh	=	Agencia pentru Protecția Mediului Mehedinți
ARPM	=	Agencia Regională pentru Protecția Mediului
CCA	=	Consiliul Consultativ de Administrare
CJ	=	Consiliul Județean
CJ Mh	=	Consiliul Județean Mehedinți
CL	=	Consiliul Local
CLC	=	CORINE Land Cover
CMN	=	Comisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii – Academia Română
CȘ	=	Consiliul Științific
CU	=	Certificat de urbanism
DS	=	Direcția Silvică
EA	=	Evaluare adecvată
EIM	=	Evaluarea Impactului asupra Mediului
EM	=	Evaluare de mediu
FV	=	Fond de vânătoare
GM	=	Garda de Mediu
GM Mh	=	Garda de Mediu – Comisariatul Județean Mehedinți
GNM	=	Garda Națională de Mediu
IPJ	=	Inspectoratul de Poliție Județean
ITRSV	=	Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și Vânătoare
IUCN	=	Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii
MMSC	=	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
ONG	=	Organizație(i) Non Guvernamentală(e)
OS	=	Ocol Silvic
PATJ	=	Plan de Amenajare a Teritoriului Județean
PATZ	=	Plan de Amenajare a Teritoriului Zonal

PM	=	Plan de Management
PN	=	Parc Național/Natural
PUG	=	Plan Urbanistic General
PUZ	=	Plan Urbanistic Zonal
RA	=	Raport de amplasament
RM	=	Raport de mediu
RNP	=	Regia Națională a Pădurilor
ROSCI	=	Sit de Importanță Comunitară
RS	=	Raport de risc
RSEIM	=	Raport la Studiul de evaluare a impactului asupra mediului
u.a.	=	Unitate Amenajistică
UP	=	Unitate de Producție
USI	=	SC Unitatea de Suport pentru Integrare SRL

CAPITOLUL 1 INTRODUCERE

1.1. Scurtă descriere a Planului de management

Planul de management reprezintă documentul oficial cu rol de reglementare pentru situl ROSCI0403 Lunca Vânjului, cu caracter obligatoriu pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri și/sau care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate, conform prevederilor legale în vigoare.

Un Plan de management trebuie să reprezinte un model de dezvoltare durabilă, în măsură a exploata plener, la un nivel înalt, potențialul local, în beneficiul comunităților.



Domeniul de aplicare
prelucrat după GoogleEarth

Scopul Planului de management

Planul de management va avea ca scop: “conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor pentru care situl este desemnat”

Conform Formularului Standard de desemnare, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului au fost 2 habitate: 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, respectiv 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Obiectivele Planului de management

Pornind de la domeniul de aplicare și relevanță, obiectivele Planului de management urmăresc conservarea patrimoniului natural, promovând acele soluții de dezvoltare socio-economică ce și-au dovedit durabilitatea și sustenabilitatea și încurajând practicile tradiționale de exploatare a resurselor (în special agricole) și dezvoltarea activităților turistice.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare, a fost desemnat prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 2387/2011 pentru modificarea OM 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România¹.

Situl Vânju Mare se prezintă sub forma unui număr de două trupuri distincte, primul acoperind perimetrul trupului de pădure Vânju Mare, iar cel de-al doilea acoperind perimetrul trupului de pădure Fulga, respectiv habitate de pajiște a versantului cu expoziție vesică a Dealului Fulga.

Mediul abiotic:

Din punct de vedere geomorfologic asistăm la o încetinire a evoluției reliefului la nivel de macro și mezoscară și predominarea proceselor microscalare (șiroire, ravenație, alunecări de mică și medie adâncime), principala calitate a reliefului fiind gradul ridicat de maturizare.

Geologic vorbind zona aparține Depresiunii Getice ce este alcătuită din depozite argilo-nisipoase neozoice.

Rețeaua hidrografică din zonă este dominată de fluviul Dunărea, preluând ca tributari de stânga sistemul hidrografic ce drenează zona ROSCI0403 și care este alcătuită din râul Blahnița - Rogova, râul Orevița și valea Drincea 1.

¹ Publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29.11.2011

Zona este caracterizată în cea mai mare parte prin clima continentală cu influențe climatice continental-moderate prezentând datorită acestei situații, caractere complexe și o serie de nuanțe de interferență dar și de tranziție, ce se manifestă pregnant sub aspect topoclimatic.

În S, în limitele câmpiei de terase apar cernoziomuri și cernoziomuri cambice –levigate – cu textură ușoară sau mijlocie, care trec spre N în soluri brun-roșcate luto-argiloase; acestea se asociază, îndeosebi la V de Blahnița, cu soluri nisipoase în diferite stadii de solificare sau cu lăcoviști și cernoziomuri gleizate în părțile joase ale teraselor slab drenate.

Mediul biotic:

La nivelul sitului ROSCI0403 Vânju Mare, dominante sunt formațiunile nemorale, însă apar și o serie întreagă de habitate de tip antropic în special căi de acces și antropizate, pajiști, pășuni, dar și culturi agricole.

Considerații generale asupra vegetației

Cele două formațiuni nemorale, cu aspect insular aparțin etajului stejarului principalele formațiuni dominate de cer și gărniță *Quercetum frainetto-cerris*, caracteristice clasei Quercetea pubescenti-petraeae. În arealul acestor păduri sunt instalate secundar după defrișare, pajiștile uscate caracteristice clasei Festuco-Brometae, edificate de păiușul de stepă *Festuca valesiaca* și păiușul sulcat *Festuca rupicola*, fragmentate de tufărișuri de porumbar cu păducel *Pruno spinosae-Crataegetum*.

Pentru desemnarea sitului ROSCI0403 Vânju Mare, elementele criteriu la care s-a făcut apel au fost două categorii de habitate 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, respectiv 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, studiile au vizat în primul rând documentarea prezenței și relevanței acestora.

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

- 1) Stejerișuri sub-continentale termo-xerofile *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii înrudite de stejari, local *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana* din regiunile Panonică, dealurile vestice și sudice ale României, regiunile deluroase din nordul Balcanilor și de la nivelurile supra-Mediterraneene ale nord-estului Greciei continentale și a celor Anatoliene, precum și din regiunile muntoase cu *Acer tataricum*. Distribuite în general între 250 și 600 (800) m altitudine, dezvoltându-se pe substraturi variate: calcare, andezite, bazalte, loess, argile, nisipuri, etc., pe soluri ușor acide, de regulă soluri prufunde brune.
- 2) Comunități de plante: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*,

Tilia tomentosa, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Festuca heterophylla, Carex montana, Poa nemoralis, Potentilla alba, Potentilla micrantha, Tanacetum corymbosum, Campanula persicifolia, Digitalis grandiflora, Vicia cassubica, Viscaria vulgaris, Lychnis coronaria, Achillea distans, Achillea nobilis, Silene nutans, S. viridiflora, Hieracium racemosum, H. sabaudum, Galium schultesii, Lathyrus niger, Veratrum nigrum, Asphodelus albus, Peucedanum oreoselinum, Helleborus odorus, Luzula forsteri, Physospermum aquilegifolium, Molinia litoralis, Carex praecox, Pulmonaria molli, Melittis melisophyllum, Glechoma hirsuta, Geum urbanum, Genista tinctoria, Lithospermum purpureocaeruleum (syn. Buglossoides purpureocaerulea), Trachistemon orientale, Daphne pontica, Calluna vulgaris, Primula acaulis ssp rubra, Epimedium pubigerum, Cyclamen coum, Nectaroscordum siculum, Galanthus plicatus.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

- 1) Păduri de *Carpinus betulus* și variate specii de *Quercus*, ce străjuiesc lanțurile muntoase, în zonele piemontale din sudul și estul Carpaților și platourile din vestul Ucrainei; azonale, adeseori păduri de carpen și stejar din zona Moesiacă cu *Quercus frainetto*, din estul zonei Panonice și vestul zonelor de păduri Pontice, respectiv de la nivelul dealurilor pre-pontice ale sud-estului Europei. Acestea sunt caracterizate de un amestec de specii sub-mediteraneene aparținând comunităților de vegetație *Quercion frainetto*, în est apărând specii Euxinice.
- 2) Comunități de plante: *Carpinus betulus, Quercus robur, Q. petraea, Q. dalechampii, Quercus cerris, Quercus frainetto, Tilia tomentosa, Pyrus eleagrifolia, P. malus, Acer stevenii, Lonicera caprifolium, Cotinus coggygria, Stellaria holostea, Carex pilosa, C. brevicollis, Carpesium cernuum, Dentaria bulbifera, Galium schultesii, Festuca heterophylla, Ranunculus auricomus, Lathyrus hallersteinii, Melampyrum bihariense, Aposeris foetida, Helleborus odorus.*

Pe lângă elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, au fost puse în evidență populații importante ale unor specii de nevertebrate ce vin să întărească statutul de protecție al sitului, amintind aici: rădașca *Lucanus cervus*, croitorul-mare-al-stejarului *Cerambyx cerdo*.

Activitățile socio-economice principale ce au impact asupra ariei naturale protejate au fost indentificate prin analiza categoriilor de impact istoric, Presiuni – categorii de impact trecute

și prezente, fiind realizată și o evaluare a categoriilor potențiale de impact, previzibile, preconizate a impacta factorii de mediu din teritoriul studiat.

Tabel 1. Categoriile de impact identificate:

Cod	Categorie	
	<i>Agricultură, silvicultură</i>	
110	Folosirea pesticidelor	X
120	Fertilizare	X
140	Pășunat	X
151	eliminarea gardurilor vii și a crângurilor	X
160	Managementul general al silviculturii	X
162	plantarea artificială	X
164	defrișarea pădurilor	X
165	îndepărtarea subarboretului	X
166	îndepărtarea arborilor morți și bolnavi	X
167	exploatarea fără reîmpădurire	X
170	Creșterea animalelor	X
171	Hrănirea animalelor	X
180	Arderea	X
230	Vânătoarea	X
243	punerea de capcane, otrăvirea, braconajul	X
401	așezări permanente	X
409	alte tipuri de așezări	X
421	depozitarea reziduurilor menajere	X
423	depozitarea materialelor inerte	X
502	șosele, autostrăzi	X
600	Structuri de agrement și turism	X
954	invazia unei specii	X
962	parazitismul	X

1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea Planului de management

- Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III – a – zone protejate.
- Legea nr. 310/2004 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996;

- Legea Vânătorii și a Protecției Fondului Cinegetic nr. 407/2006, cu modificările și completările ulterioare: Legea nr. 197/2007, Legea nr. 215/2008, Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 154/2008, Legea nr. 80/2010 și Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 102/2010;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificările și completările ulterioare prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 46/2008 – Codul Silvic al României;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005, și a Legii nr. 265/2006 privind protecția mediului;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 102/2010, pentru modificarea și completarea Legii vânătorii și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006;
- Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 2387/2011 pentru modificarea OM 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care este declarat situl ROSCI0403 Vânju Mare;

1.4. Procesul de elaborare a Planului de management

La elaborarea prezentului Plan de management s-a pornit de la matricea impusă de cadrul legislativ. Ca termene de referință au fost consultate și alte documente similare realizate pentru arii naturale protejate de la nivel național.

La fundamentarea Planului de management s-a ținut cont de documentațiile tehnice și științifice elaborate până în prezent inclusiv ”Studiu cu recomandări/măsuri pentru menținerea unei stări de conservare favorabilă a speciilor/habitatelor” realizat în cadrul proiectului ”Menținerea biodiversității în Rezervația Lunca Vânjului”, lucrările cu caracter științific publicate, dar mai cu seamă de studiile din teren întreprinse în cadrul temei asumate.

Astfel, au fost inserate o serie întreagă de date de ultimă oră, obținute în urma studiilor de teren întreprinse în perioada august 2013 – noiembrie 2014, ce au vizat în mod particular aspecte legate de elemente-criteriu Natura 2000.

Informații relevante au fost reținute și din consultările purtate cu autorități și reprezentanți ai comunităților locale, instituții, reprezentanți ai societății civile, actori implicați, etc.

Parcursul întreprins la elaborarea Planului de management a presupus o serie întreagă de studii în teren vizând aspecte legate de biodiversitate, dar și evaluarea stării factorilor de mediu și a

categoriilor de impact prezente. In baza acestor studii au fost proiectate măsuri de conservare care să conducă la o diminuare a presiunilor și categoriilor de risc și care să garanteze în timp prezervarea patrimoniului natural.

Propunerile legate de Planul de management au fost discutate cu reprezentanți ai comunităților locale pe parcursul unor ședințe de dezbatere publică și au parcurs etapele de reglementare pe linie de mediu, ce la rândul lor au presupus o consultare interinstituțională și publică, în decursul etapelor tehnico-administrative.

1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management

Pentru situl ROSCI0403 Vânju Mare nu a existat până în prezent nici un fel de altă propunere de Plan de management și de asemenea, nu au mai fost parcurse studii orientate spre conservarea elementelor criteriu Natura 2000 ce au stat la baza desemnării acestuia.

Planul de management va putea fi revizuit ori-de-câte-ori va fi nevoie, atunci când vor apărea noi elemente, în măsură a conduce la modificări semnificative ale acestuia, respectiv a Regulamentului ce însoțește Planul de management. O revizuire generală, cu integrarea tuturor elementelor noi apărute se va realiza o dată la 5 ani, când se vor relua și parcurge în întregime procedurile de avizare conformă.

1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management

Planul de management, reprezintă un instrument de gestiune al unei arii naturale protejate, dinamic, ce se bucură de o anumită flexibilitate. Apariția unor noi obiective cu valoare de patrimoniu, identificarea unor noi metodologii de conservare, promovarea unor tehnologii noi, prietenoase, de valorizare durabilă a resurselor, lărgirea perspectivelor de implementare a unor acțiuni spre exemplu prin accesarea de instrumente financiare noi, toate dau posibilitatea apariției unor căi noi de abordare. Astfel, actualizarea Planului de management trebuie să reprezinte o sarcină permanentă, ce solicită o implicare înaltă a custodelui, ce are rolul primar în integrarea informației, dar și a celorlalte structuri asociate: instituții, autorități, actori implicați.

Astfel, planul de management rămâne un instrument adaptativ de gestiune conservativă ce facilitează luarea deciziilor orientate în mod primar spre asigurarea unei protecții efective a elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0403 Vânju Mare, beneficiind astfel de o mare flexibilitate în procesul de luare a deciziei, răspunzând astfel unor nevoi punctuale ale speciilor și habitatelor situate într-un mediu dinamic.

De principiu, competența aprobării modificărilor în planul de management revine:

- Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor – atunci când se impun schimbări la nivel de obiective/acțiuni sau la nivelul regulamentului de funcționare, cu respectarea procedurii de aprobare legală;
- Custodelui, avizare internă, cu informarea autorității teritoriale de mediu – dacă modificările se referă la aspecte legate de cercetare, responsabilități, priorități, măsuri privind contracararea punctuală a unor presiuni antropice.

1.7. Procedura de implementare a planului de management

Responsabilitatea implementării Planului de management va reveni custodelui, în baza convenției de custodie ce urmează a fi perfectată cu autoritatea de mediu îndrituită.

Custodele își va asuma astfel în totalitate responsabilitățile privind:

- protecția patrimoniului natural;
- implementarea acțiunilor conservative;
- educarea și conștientizarea comunităților locale;
- asigurarea resurselor logistice, umane și bugetare necesare bunei funcționări a actului de custodie;
- promovarea măsurilor de dezvoltare durabilă, a soluțiilor de valorizare alternativă a capitalului natural și susținerea unor căi durabile de dezvoltare socială.

CAPITOLUL 2

DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații generale

Situl ROSCI0403 Vânu Mare se compune din două trupuri distincte, în cea mai mare parte acoperite de vegetație forestieră:

- trupul Vânu Mare cuprinde un arboret traversat de DN 56A, cuprinzând în cea mai mare parte o pădure de vârstă medie, dominată de cvercinee;
- trupul Fulga ce cuprinde de asemenea în mare parte un arboret de vârstă medie, dominat de cvercinee, însă într-un proces accelerat de înlocuire cu salcâm;



Poziția celor două trupuri ale ROSCI0403 Vânu Mare: cu contur albastru – trupul de pădure Vânu Mare; cu contur roșu trupul de pădure Fulga și versantul cu expoziție vestică a Dealului Fulga

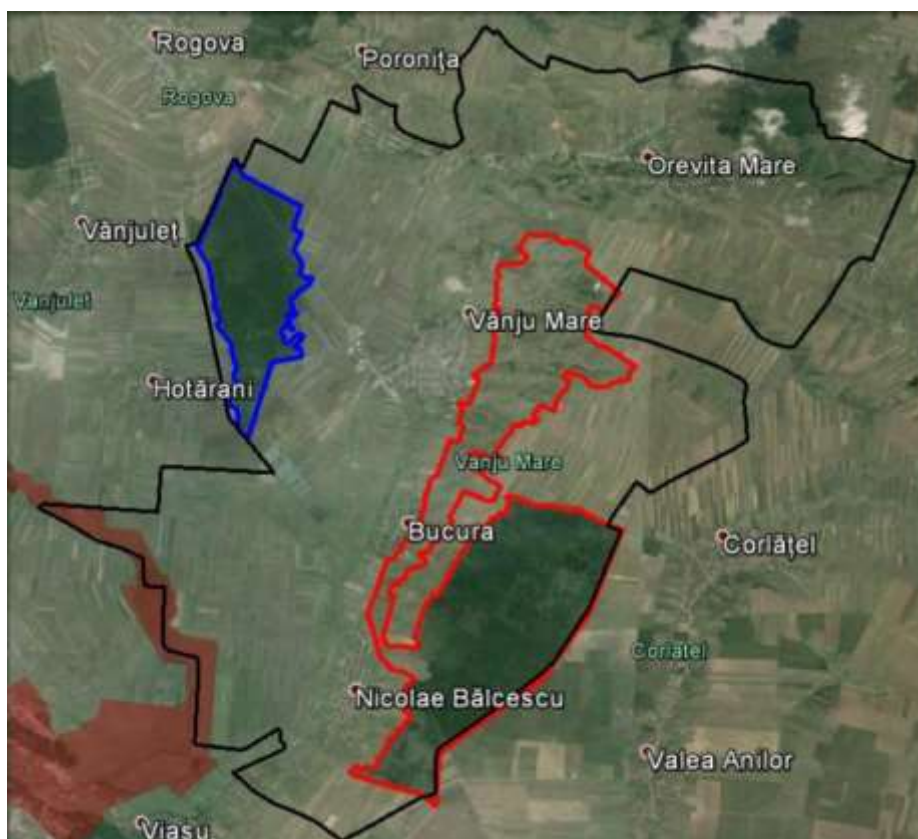
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate

Situl ROSCI0403 Vânu Mare este localizat în județul Mehedinți, aparținând în cea mai mare parte Unității de Amenajare Teritorială – comuna Vânu Mare, având coordonatele

geografice: 44°26.069'N, 22°49.88,5'E, trupul de pădure Vânu Mare, respectiv 44°23.30,2'N, 53.340'E, trupul de pădure Fulga, vezi anexa nr. 2 la Planul de management..

Din punct de vedere administrativ, situl Vânu Mare este situat pe raza orașului Vânu Mare și a comunei Corlățel, din județul Mehedinți. Situl cuprinde 2 trupuri de pădure - trupul Lunca Vânjului – unitatea amenajistică 55-84; 161-163 și trupul Fulga – unitatea amenajistică 85-142 – și terenuri agricole adiacente acestora - la est de trupul Lunca Vânjului și la nord și nord-vest de trupul Fulga, teren agricol care se întinde sub forma unei benzi orientate N-S la est de localitățile Bucura și Vânu Mare. Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile sunt administrate de Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Direcția Silvică Drobeta Turnu Severin, Ocolul Silvic Vânu Mare – Unitatea de Producție II Vânu Mare-.

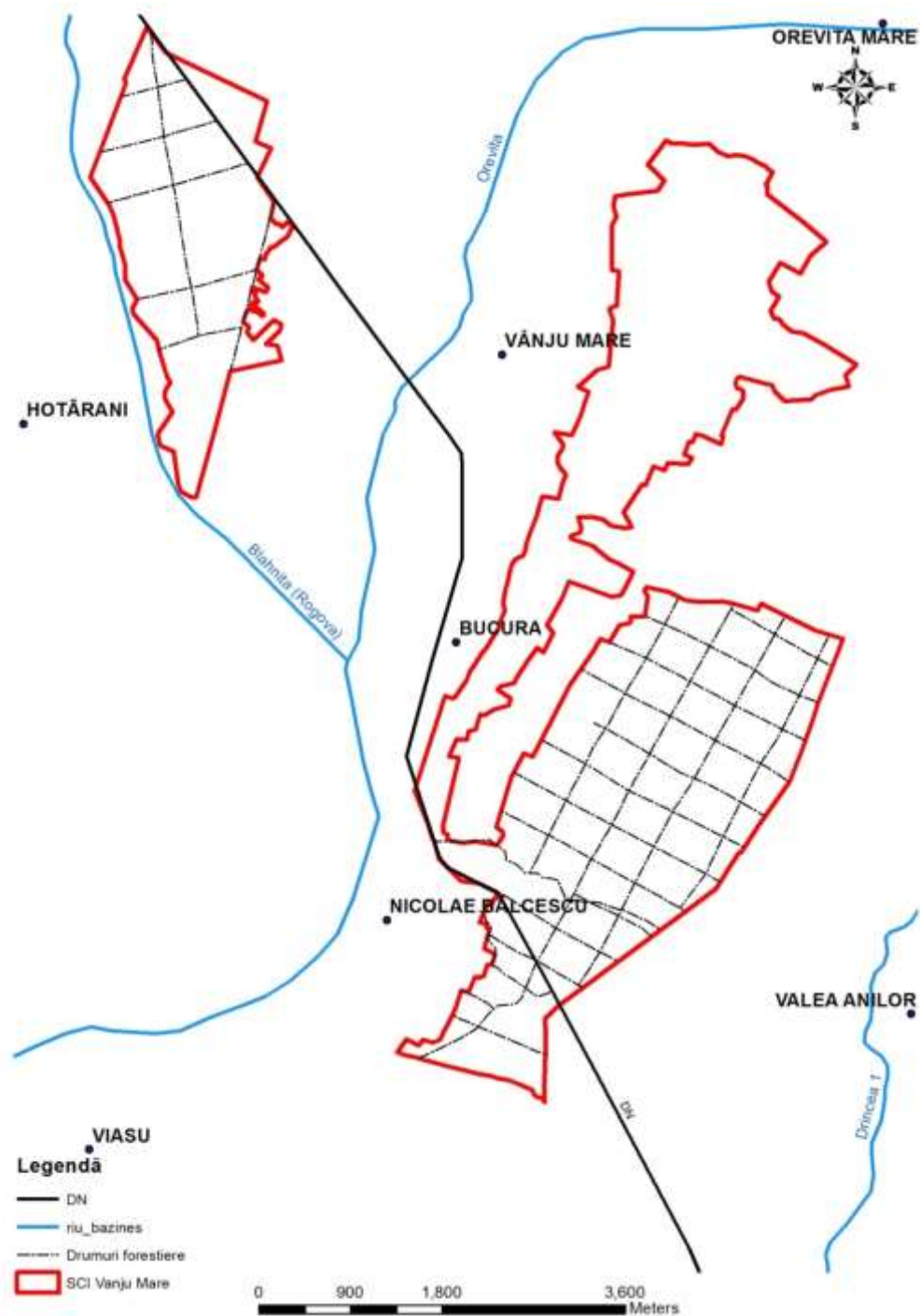
Localitățile vizate în ceea ce privește realizarea Planului de management al sitului Vânu Mare sunt reprezentate de orașul Vânu Mare și comuna Corlățel.



Localizarea ROSCI0403 Vânu Mare
imagine prelucrată în GoogleEarth

2.1.2. Limitele ariei naturale protejate

Limitele ROSCI0403 Vânu Mare au fost prezentate în OM 2387/2011 sub formă de cartogramă.

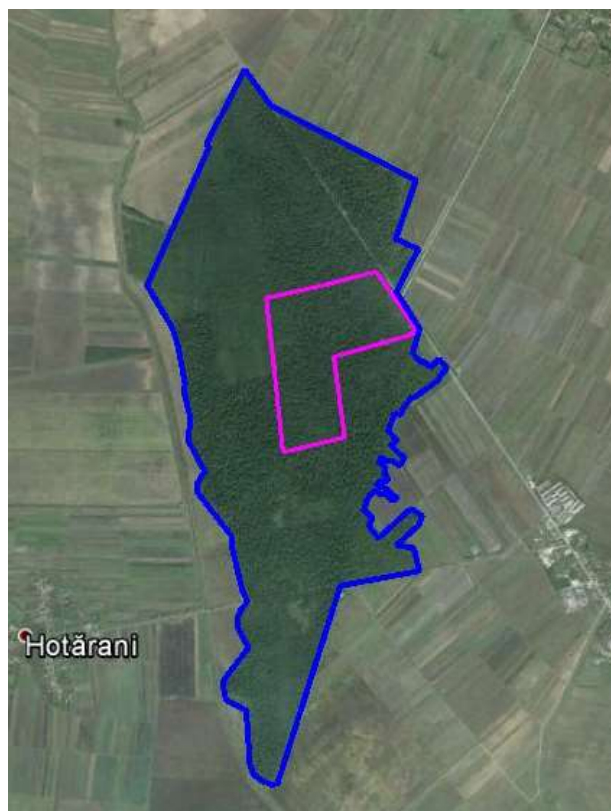


Limitele ROSCI0403 Vânu Mare

Cele două trupuri de arii naturale protejate se prezintă insular, fiind învecinate cu agroecosisteme.

2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

La nivelul trupului Vânu Mare se regăsește Rezervația de interes național 2.599 Lunca Vânujului, desemnată prin L.5/2000 de amenajare a teritoriului național – secțiunea II-a Arii protejate, pe o suprafață de 14 ha.



Suprapunerea Rezervației naturale de interes național Lunca Vânjului perimetru roz cu trupul Vânju Mare din cadrul ROSCI0403

2.2. Mediul abiotic

Mediul abiotic este reprezentat de totalitatea elementelor ne-vii, ce alcătuiesc substratul, cadrul și ambianța mediului, influențând însă în bună măsură condițiile ecologice ce impun astfel o anumită structură a speciilor.

2.2.1. Geomorfologie

Structura geologică a zonei este una foarte complexă, datorită suprapunerii pe unitatea de orogen a Munților Carpați. Din punct de vedere structural se remarcă două unități majore: Autohtonul Danubian și Pânza Getică, fiecare dintre acestea beneficiind de caractere structurale și geologice proprii.

Pânza de Severin ce se adaugă acestor două unități majore este formată din formațiuni flișoide.

În *Cuaternar*, odată cu instalarea glaciațiunii, versanții proximali intră sub influența unui regim de modelare periglaciara, dominat de solifluxiune și alunecări de teren.

În prezent asistăm la o încetinire a evoluției reliefului la nivel de macro și mezoscară și predominarea proceselor microscalare, șiroire, ravenație, alunecări de mică și medie adâncime, principala calitate a reliefului fiind gradul ridicat de maturizare.

2.2.2. Geologie

Pentru studiul geologiei regiunii trebuie luată în considerare întreaga unitate geografică de care aparține în cea mai mare parte jud. Mehedinți. Deși este o unitate geografică cu înălțimi caracteristice regiunilor deluroase, are o alcătuire petrografică și o structură geologică specifice munților aparține din punct de vedere geo-structural Carpaților Meridionali, întâlnindu-se aici aproape toate unitățile structurale ale acestora: pânza getică, autohtonul danubian și pânza de Severin.

Teritoriul județului Mehedinți aparține la trei unități structuralo-tectonice: unitatea cristalo-mezozoică, Depresiunea Getică și Platforma Moesică. Unitatea cristalino-mezozoică acoperă partea de NV a jud., suprapunându-se munților Mehedinți, Almăj și Pod. Mehedinți. Este constituită predominant din șisturi cristaline epimetamorfice și șisturi sericito-cloritoase și grafitoase, amfibolite, paragnaise în Munții Almăj și șisturi mezo- și katametamorfice paragnaise, amfibolite, micașisturi în Munții și Pod. Mehedinți, însoțite de mase magmatice granite, gabbrouri, serpentinite. Învelișul sedimentar este alcătuit din formațiuni paleozoice conglomerate, gresii și mezozoice calcare, marnocalcare, șisturi argiloase, cărora li se adaugă depozitele neogene de pe latura de SE a Pod. Mehedinți și din Dep. Bahna. Depozitele Depresiunii Getice, ce acoperă un fundament carpatic, sunt reprezentate la suprafață prin formațiuni pliocene nisipuri, argile, marne cu intercalații de lignit și cuaternare pietrișuri, nisipuri, luturi. Spre S, formațiunile sedimentare ce alcătuiesc Câmpia Olteniei se suprapun însă peste fundamentul Platformei Moesice și sunt alcătuite la suprafață din pietrișuri, nisipuri și argile cuaternare fluvio-lacustre, precum și din aluviuni fluviale, aparținând teraselor și luncii Dunării și din nisipuri eoliene.

Zona aparține Depresiunii Getice ce este alcătuită din depozite argilo-nisipoase neozoice.

2.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică din zonă este dominată de fluviul Dunărea, preluând ca tributari de stânga sistemul hidrografic ce drenează zona ROSCI0403 și care este alcătuită din râul Blahnița - Rogova, râul Orevița și valea Drincea 1.

La nivelul sitului nu apar scurgeri de ape permanente, existând doar cursuri torențiale ce converg spre canale de drenaj artificiale sau rigole așa cum sunt cele din lungul DN 56A, a DJ 606.

2.2.4. Clima

Zona este caracterizată în cea mai mare parte prin clima continentală cu influențe climatice continental-moderate prezentând datorită acestei situații, caractere complexe și o serie de nuanțe de interferență dar și de tranziție, ce se manifestă pregnant sub aspect topoclimatic.

Caracteristicile sale sunt determinate de trei factori:

- o circulație extrem de activă a curenților de aer din sud și vest;
- efectele foehnale în extremitatea vestică legate de circulația aerului vestic peste M-ții Banatului și Podișul Mehedinți, încălziri iarnași în anotimpurile de tranziție, toamne lungi, secetoase și calde, topiri timpurii ale stratului de zăpadă;
- altitudinea impune o etajare a unor parametri climatici în deosebite de natură termică, între regiunile joase și cele înalte există o diferență termică de 1-1,5°C.

2.2.5. Soluri/subsoluri

În S, în limitele câmpiei de terase apar cernoziomuri și cernoziomuri cambice levigate cu textură ușoară sau mijlocie, care trec spre N în soluri brun-roșcate luto-argiloase; acestea se asociază, în deosebi la V de Blahnița, cu soluri nisipoase în diferite stadii de solificare sau cu lăcoviști și cernoziomuri gleizate în părțile joase ale teraselor slab drenate.

2.3. Mediul Biotic

Mediul biotic este reprezentat de întregul viu ce se regăsește la nivelul unui areal. O parcurgere a tuturor ansamblelor viului și a relațiilor extrem de complexe, chiar și de la nivele foarte reduse, de ordinul unor metri pătrați, rămâne o sarcină dificilă.

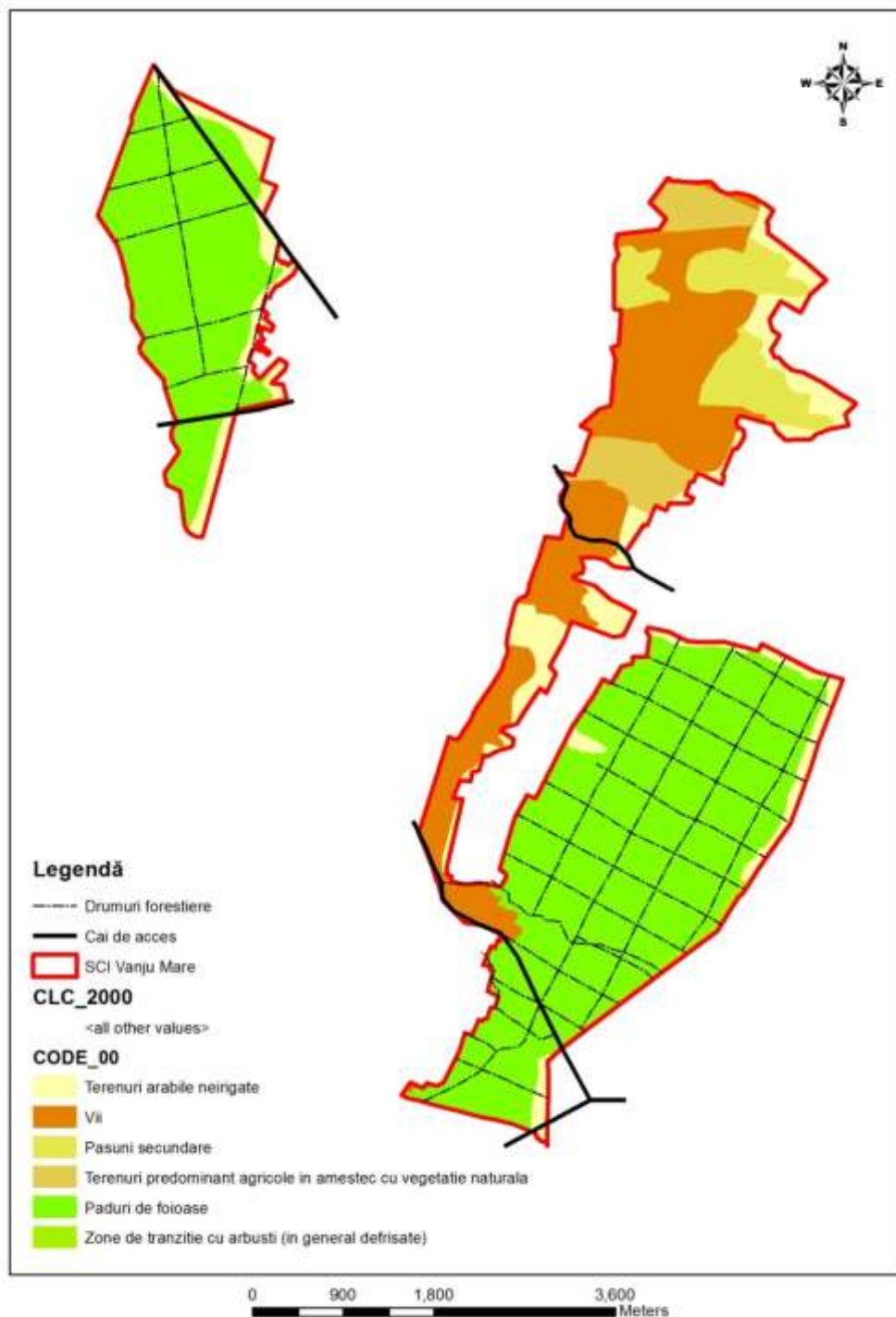
Astfel pentru evaluarea stării mediului biotic de la nivelul unui sit, sunt considerate doar elementele ce păstrează o oarecare relevanță în funcționalitatea acestuia, sau elementele criteriu pentru care situl în cauză a fost desemnat.

S-a încercat și identificarea unor alte elemente cu valoare științifică, conservativă sau relevanță economică particulară speciei de interes cinegetic, polenizatori și altele.

2.3.1. Ecosisteme

La nivelul sitului ROSCI0403 Vânju Mare, dominante sunt formațiunile nemorale, însă apar și o serie întreagă de habitate de tip antropic în special căi de acces și antropizate (pajiști, pășuni, dar și culturi agricole).

O hartă a categoriilor de ecosisteme este prezentată mai jos și la Capitolul 8. Anexa nr.2 la Planul de management - Hărți :



Cartograma categoriilor de habitate CLC CORINE (2000-2006)

Conșiderații generale asupra vegetației

Cele două formațiuni nemorale, cu aspect insular aparținutajului stejarului principalele formațiuni dominate de cer și gărniță *Quercetum frainetto-cerris*, caracteristice clasei Quercetea pubescenti-petraeae. În arealul acestor păduri sunt instalate secundar după defrișare pajiștile uscate caracteristice clasei Festuco-Brometae, edificate de păiușul de stepă *Festuca*

valesiaca și păiușul sulcat *Festuca rupicola*, fragmentate de tufărișuri de porumbar cu păducel *Pruno spinosae-Crataegetum*.

2.3.2. Habitate

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

Dat fiind faptul că pentru desemnarea sitului ROSCI0403 Vânju Mare, elementele criteriu la care s-a făcut apel au fost două categorii de habitate 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun vezi anexa nr. 3 la Planul de management, respectiv 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen vezi anexa nr. 4 la Planul de management, studiile au vizat în primul rând documentarea prezenței și relevanței acestora.

Mai jos este prezentată definiția acestor categorii de habitate, preluată după Manualul habitatelor din România, Doniță & Colaboratorii., 2003:

91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun

- 3) Stejerișuri sub-continentale termo-xerofile *Quercus cerris*, *Q. petraea* sau *Q. frainetto* și alte specii înrudite de stejari, local *Q. pedunculiflora* sau *Q. virgiliana* din regiunile Panonică, dealurile vestice și sudice ale României, regiunile deluroase din nordul Balcanilor și de la nivelurile supra-Mediteraneene ale nord-estului Greciei continentale și a celor Anatiene, precum și din regiunile muntoase cu *Acer tataricum*. Distribuite în general între 250 și 600 (800) m altitudine, dezvoltându-se pe substraturi variate: calcare, andezite, bazalte, loess, argile, nisipuri, etc., pe soluri ușor acide, de regulă soluri prifunde brune.
- 4) Comunități de plante: *Quercus petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. polycarpa*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Acer tataricum*, *Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus*, *Tilia tomentosa*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, *Festuca heterophylla*, *Carex montana*, *Poa nemoralis*, *Potentilla alba*, *Potentilla micrantha*, *Tanacetum corymbosum*, *Campanula persicifolia*, *Digitalis grandiflora*, *Vicia cassubica*, *Viscaria vulgaris*, *Lychnis coronaria*, *Achillea distans*, *Achillea nobilis*, *Silene nutans*, *S. viridiflora*, *Hieracium racemosum*, *H. sabaudum*, *Galium schultesii*, *Lathyrus niger*, *Veratrum nigrum*, *Asphodelus albus*, *Peucedanum oreoselinum*, *Helleborus odorus*, *Luzula forsteri*, *Physospermum aquilegifolium*, *Molinia litoralis*, *Carex praecox*, *Pulmonaria molli*, *Melittis melisophyllum*, *Glechoma hirsuta*, *Geum urbanum*, *Genista tinctoria*, *Lithospermum purpurocaeruleum* (syn.

Buglossoides purpureocaerulea), *Trachistemon orientale*, *Daphne pontica*, *Calluna vulgaris*, *Primula acaulis* ssp *rubra*, *Epimedium pubigerum*, *Cyclamen coum*, *Nectaroscordum siculum*, *Galanthus plicatus*.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

- 3) Păduri de *Carpinus betulus* și variate specii de *Quercus*, ce străjuiesc lanțurile muntoase, în zonele piemontale din sudul și estul Carpaților și platourile din vestul Ucrainei; azonale, adeseori păduri de carpen și stejar din zona Moesiacă cu *Quercus frainetto*, din estul zonei Panonice și vestul zonelor de păduri Pontice, respectiv de la nivelul dealurilor pre-pontice ale sud-estului Europei. Acestea sunt caracterizate de un amestec de specii sub-mediteraneene aparținând comunităților de vegetație *Quercion frainetto*, în est apărând specii Euxinice.
- 4) Comunități de plante: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *P. malus*, *Acer stevenii*, *Lonicera caprifolium*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odorus*.

2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională

Correspondența habitatelor a fost stabilită în baza manualelor uzuale², pornind de la analiza de vegetație.

O analiză a habitatelor potențiale ce au fost urmărite în zona ROSCI0403 Vânju Mare este prezentată sintetic în matricea de mai jos:

Tabel 2. Pentru habitatul 91Y0

Tip habitat corespondent	Prezență potențială	Scurt comentariu
R4124	NU	- doar în vestul și centrul României

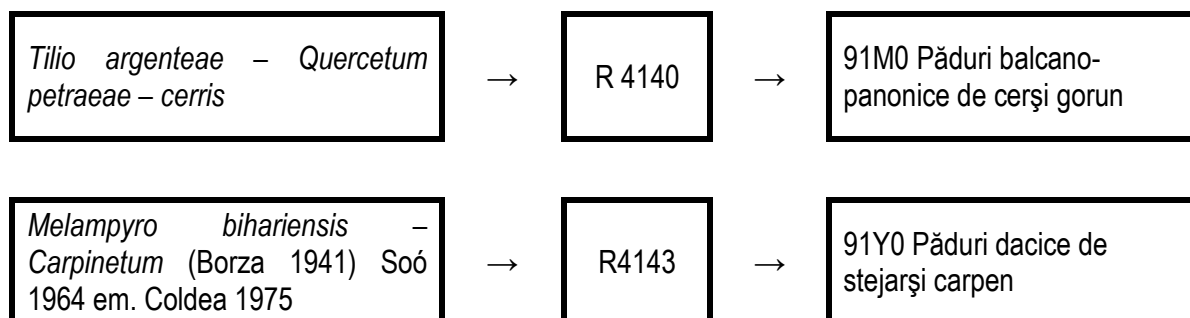
² Doniță, N., și Colab. (2005-2006): „Habitatele din România”, Ed. Tehnică Silvică, București
Gafta, D., Moutford, O. (2008): **Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România**”, Risoprint, Cluj-Napoca

<i>R4125</i>	NU	- alt. 300-850m - doar în N țării
<i>R4126</i>	NU	- doar în estul României și Carpații de Curbură
<i>R4128</i>	DA	
<i>R4135</i>	NU	- doar în sud-estul României, Dobrogea
<i>R4143</i>	NU	- doar în vestul, nordul și centrul României
<i>R4147</i>	DA	

Tabel 3. Pentru habitatul 91M0

Tip habitat corespondent	Prezență potențială	Scurt comentariu
<i>R4132</i>	DA	
<i>R4133</i>	DA	
<i>R4134</i>	DA	
<i>R4136</i>	NU	- doar în sud-estul României, Dobrogea
<i>R4137</i>	NU	- doar Dobrogea de nord
<i>R4140</i>	DA	
<i>R4143</i>	NU	- doar în vestul, nordul și centrul României
<i>R4149</i>	DA	
<i>R4150</i>	DA	
<i>R4151</i>	DA	
<i>R4152</i>	NU	- doar în vestul României
<i>R4153</i>	DA	
<i>R4154</i>	DA	
<i>R4150</i>	DA	
<i>R4151</i>	DA	
<i>R4152</i>	NU	- doar în vestul României
<i>R4153</i>	DA	
<i>R4154</i>	DA	
<i>R4155</i>	DA	

Trasabilitatea habitatelor identificate este prezentată sintetic mai jos:



2.3.3. Flora de interes conservativ

La nivelul sitului nu au fost identificate până în prezent specii de floră de interes conservativ specii-criteriu Natura 2000.

2.3.4. Fauna de interes conservativ

Pe lângă elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului, au fost puse în evidență populații importante ale unor specii de nevertebrate ce vin să întărească statutul de protecție al sitului, amintind aici: rădașca *Lucanus cervus*, croitorul-mare-al-stejarului *Cerambyx cerdo*, vezi Anexa nr.5,6 la Planul de management.

Tabel 4. Distribuție nevertebrate.

Specia	Observații
<i>Lucanus cervus</i>	Cvadratele: 0, 1, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 12
<i>Cerambyx cerdo</i>	Cvadratul: 7

2.3.5. Alte specii relevante

La nivelul sitului nu au fost identificate până în prezent alte specii cu o relevanță particulară.

2.4. Informații socio-economice, categorii de impact, amenințări, riscuri și presiuni

2.4.1. Informații Socio-economice și culturale

Informațiile socio-economice și culturale sunt prezentate sintetic, mai jos:

Orașul Vânju Mare

Veche așezare mehedințeană, orașul Vânju Mare este situat în sud-estul județului Mehedinți în zona Văii Blahniței, la o distanță de 33 km de municipiul Drobeta Turnu-Severin pe drumul național Turnu Severin – Calafat.

Vînju Mare este în general o regiune de câmpie îngemănată cu dealuri ale căror soluri fertile, propice agriculturii. Totodată este o zonă renumită pentru cultivarea viței de vie.

Vânju Mare cuprinde vechile sate: Orevița Mare care este cunoscută ca localitate încă din 1652 pe timpul domniei lui Matei Basarab; Nicolae Bălcescu, Bucura și Traian.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația orașului Vânju Mare se ridică la 5.311 locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 6.940 de locuitori

Nr. grădinițe: 1

Nr. școli: 2

Activități specifice zonei: agricultură, viticultură

Activități economice principale: morărit și panificație, confecții textile, comerț

Orașul a dezvoltat un confort urbanistic multumitor: strazi, parc, hotel, școli, spital, casa de cultura, fabrica de mobila, fabrica de confectii si o importanta baza de producerea vinului si a rachiului natural.

Obiective turistice:

Festivalul Viei și Vinului organizat în fiecare an în luna octombrie

Lunca Vânjului - Pădurea Mărgăritaru

Vizitarea renumitelor crame Orevița Mare și Vânju Mare

Evenimente locale:

Târg săptămânal

Comuna Corlățel

Comuna Corlățel este situată în partea de sud-est a județului Mehedinți, la 40 km de Drobeta-Turnu Severin și la 7 km de orașul Vânju Mare.

Vecini: La est comuna Vlădaia; La vest orașul Vânju Mare;

La sud satul Recea;

La nord comuna Pădina.

Populație: 1542 locuitori

Nr. grădinițe: 1

Nr. școli: 1

Activități specifice zonei: Agricultură, Pomicultură, Legumicultură, Zootehnie

Activități economice principale: cultura plantelor de câmp, cultura legumelor, cultura pomilor, creșterea animalelor

Obiective turistice:

Biserica Corlățel cu hramul Pogorârea Sfântului Duh

Biserica Valea Anilor cu hramul Sfântul Nicolae

Evenimente locale:

Rusaliile în Corlățel - întâlnirea cu fiii satului rugă

La Valea Anilor - Ziua Eroilor Ispas

2.4.1.1. Comunitățile locale și factorii interesați

Principalii actori identificați sunt:

- a. Primăriile din perimetrul administrativ, respectiv Primăria orașului Vânju Mare și Primăria comunei Corlățel, reprezentanți ai comunităților locale
- b. Inspectoratul pentru Situații de Urgență al Județului Mehedinți
- c. Inspectoratul de Jandarmi al Județului Mehedinți
- d. Inspectoratul Județean de Poliție al Județului Mehedinți
- e. Reprezentanți ai IMM – urilor ce își desfășoară activitatea în zona sitului
- f. A.N. Apele Române - Direcția Apelor Jiu-S.G.A. Mehedinți
- g. Agenția pentru Protecția Mediului Mehedinți
- h. Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Mehedinți
- i. ONG-uri, societate civilă
- j. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
- k. Academia Română – Comisia pentru Protecția Monumentelor Naturii
- l. Consiliul Județean Mehedinți
- m. AJVPS Mehedinți
- n. Direcția Silvică Mehedinți
- o. Mass-media
- p. Inspectoratele Școlare Mehedinți
- q. Agenți economici din zona sitului

2.4.1.2. Utilizarea terenurilor

Modul de utilizare a terenurilor evidențiază profilul funcțional al unei unități administrative, precum și modul de intervenție al factorului antropic în mediul natural.

În lipsa unei cartări cadastrale exacte, o evaluare a categoriilor de folosință s-a realizat după Formularul standard de desemnare a sitului, la nivelul căruia sunt listate următoarele categorii, descrise după sistemul CORINE:

Tabel 5. Utilizarea terenurilor

Categorie	Cod	Procent	Suprafață estimată (ha)
Culturi (teren arabil)	211-213	6	131.28
Pășuni	231	6	131.28
Alte terenuri arabile	242, 243	4	87.52

Păduri de foioase	311	63	1378.44
Vii și livezi	221, 222	21	459.48
Total		100	2188

Se observă că cea mai însemnată suprafață de la nivelul sitului este ocupată de păduri (63%). La acest procent se adaugă cel asociat altor terenuri semi-naturale și agro-ecosisteme.

2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor

Tabel 6. Situația juridică

Categorie	Cod	Procent	Suprafață estimată (ha)
Culturi (teren arabil)	211-213	6	131.28
Pășuni	231	6	131.28
Alte terenuri arabile	242, 243	4	87.52
Păduri de foioase	311	63	1378.44
Vii și livezi	221, 222	21	459.48
Total		100	2188

Pădurile de foioase sunt în proprietatea statului. Celălalte categorii de terenuri sunt în marea lor majoritate constituite din proprietăți private.

O situație din punct de vedere juridic asupra terenurilor nu poate fi realizată cu exactitate la ora actuală, în lipsa unui cadastru exact al proprietăților, a numărului mare de situații litigioase, dar și a lipsei datelor de identificare a proprietarilor actuali.

2.4.1.4. Administratori și gestionari

Din punct de vedere al administrației silvice, pădurile sunt administrate de Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin Direcția Silvică Drobeta Turnu Severin, Ocolul Silvic Vânju Mare – Unitatea de Producție II Vânju Mare.

O situație din punct de vedere al sistemelor de administrare și gestiune a terenurilor nu poate fi realizată cu exactitate la ora actuală, în lipsa unui cadastru exact al proprietăților, a numărului mare de situații litigioase, dar și a lipsei datelor de identificare a proprietarilor actuali, precum și a unor situații exacte legate de drepturile de uzufruct asupra terenurilor.

Administrarea și gestiunea terenului se va face ținându-se cont cu prioritate de principiile de conservare ale sitului, atât Planurile de amenajare a teritoriului precum și Amenajamentele silvice, trebuind a fi actualizate și armonizate cu prevederile din cadrul prezentului Plan de management, conform legislației specifice în vigoare.

La ora actuală pentru ROSCI0403 Vânju Mare nu a fost desemnat un custode.

Astfel, responsabilitate de administrare a sitului va rămâne în sarcina APM Mehedinți.

2.4.1.5. Infrastructură și construcții

Principalele repere de infrastructură sunt reprezentate de căile de acces majore, ce străbat situl, fiind vorba de:

- DN 56 A Dr.Tr. Severin-Vânju Mare – Calafat
- DJ 606 (Pădurea Fulga)

Proiecte de investitii - Vânju Mare:

- Refacerea zonei industriale - Parc Industrial
- Reabilitare stație de epurare și rețea de canalizare
- Reabilitare rețele drumuri
- Reabilitare rețele apă și canalizare

Proiecte de investitii - Corlățel:

- Asfaltare DC 121 Corlățel-Valea Anilor
- Aducțiune apă curentă și canalizare
- Asfaltarea ulițelor satelor componente

2.4.1.6. Patrimoniul cultural

Lista monumentelor istorice din județul Mehedinți cuprinde monumentele istorice din județul Mehedinți înscrise în Patrimoniul cultural național al României.

Lista completă este menținută și actualizată periodic de către Ministerul Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național din România, prin intermediul Institutului Național al Patrimoniului.

Conform acesteia, pe teritoriul situl Vânju Mare există :

Tabel 7. Patrimoniul cultural

Denumire sit	Localitate	Adresa	Datare
Situl arheologic de la Bucura	sat Bucura; oraș Vânju Mare	pe drumul Bucura- Oprișor	-
Așezare	sat Bucura; oraș Vânju Mare	pe drumul Bucura- Oprișor	sec. VII a. Chr., Hallstatt
Așezare	sat Bucura; oraș Vânju Mare	la 1 km E de sat	sec. XVIII – XVII a. Chr., Epoca bronzului, Cultura Verbicioara, faza III
Brazda lui Novac	sat aparținător Orevița Mare; oraș Vânju Mare		sec. IV p. Chr., Epoca romană

Așezare	sat aparținător Orevița Mare; oraș Vânju Mare	„Păulești” la 2 km E de sat, pe dealul Măroiu	Epoca bronzului, Cultura Verbicioara
Așezare	sat aparținător Orevița Mare; oraș Vânju Mare	„Dealul Cetății”	sec. I – II p. Chr., Latène
Așezare fortificată	sat aparținător Orevița Mare; oraș Vânju Mare	„Dealul Cetății” 29especti din fața satului	sec. VII – VI a. Chr., Hallstatt
Așezare	sat Valea Anilor; comuna Corlățel	„La Glămie” pe malul pârâului Drincea, la 2 km E de sat	Neolitic, Cultura Sălcuța

2.4.1.7. Peisajul

Peisajul ce caracterizează ROSCI0403 Vânju Mare este cel asociat zonelor de câmpie, întinse, pâlcurile de pădure reprezentând o prezență insulară, presărate fiind într-o matrice de habitate dominate de agro-ecosisteme.

Un impact semnificativ asupra peisajului îl au depozitățile necontrolate de deșeuri.

Pătrunderea masivă a unor specii ruderale/adventive/alohitone/invazive, în special în proximitatea căilor de acces și a localităților a condus la o distorsiune profundă a habitatelor, contribuind la alterarea calității peisajului.

2.4.2. Impacturi

Impactul de mediu este definit ca fiind efectul unei acțiuni, activități, măsuri, etc., răsfrânt asupra factorilor de mediu. O evaluare a impactului de mediu se poate realiza în baza unei evaluări de stare, moment în care pot fi decelate, cel puțin parțial, acele elemente ce au condus la starea de mediu existentă, sau care continuă să se desfășoare, punând presiune pe factorii de mediu. O cuantificare a acestora dă o notă asupra nivelului de impact istoric resimțit de zona în cauză.

Pentru acțiuni, măsuri, proiecte ce urmează a se desfășura, sau previzionate, se poate realiza doar o evaluare a impactului potențial, în baza unor algoritmi de lucru prestabiliți, a unor criterii sau a unor elemente comparative decelate de la nivelul unor proiecte similare.

Astfel, pentru teritoriul dat, a fost realizată analiza categoriilor de impact istoric Presiuni – categorii de impact trecute și prezente, fiind realizată și o evaluare a categoriilor potențiale de impact, previzibile, preconizate a impacta factorii de mediu din teritoriul studiat.






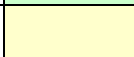
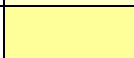



2.4.2.1. Presiuni categorii de impact trecute și prezente

Urmărind sistemul codificat al activităților cu impact antropic propus în vederea evaluării stării factorilor de mediu de la nivelul siturilor Natura 2000 a fost analizată mărimea impactului antropic 30espect, sau așa numita analiză a stării actuale a perimetrului studiat.

Pornind de la principiul propus de Leopold³ pentru evaluarea impactului asupra mediului, larg utilizat în documentațiile tehnice de specialitate, am adaptat la categoriile de impact considerate atributele „*magnitudine*”, 30espective „*importanța*”.

Atributul magnitudine este utilizat în acest context pentru a exprima scara de extindere a impactului. Exprimarea scarii de extindere a impactului este facuta procentual, iar pentru o mai buna ilustrare, s-a utilizat un cod de culori:

Tabel 8.Scara de extindere impact.

Magnitudine		
Nota	Procent suprafa de habitat criteriu afectat / populație specie criteriu	Cod de culoare
1	<1%	
2	2-5%	
3	6-15%	
4	16-30%	
5	31-45%	
6	45-55%	
7	56-65%	
8	66-75%	
9	76-90%	
10	91-100%	

Atributul importanța este utilizat în acest context pentru a exprima semnificația impactului. Exprimarea semnificației impactului este facuta procentual, iar pentru o mai buna ilustrare, s-a utilizat un cod de culori:

³Leopold, L. B., F. E. Clarke, B. B. Hanshaw, and J. E. Balsley(1971):**A procedure for evaluating environmental impact.** U.S. Geological Survey Circular 645, Washington, D.C.

Tabel 9.Semnificația impactului.

Importanța		
Nota	Efectul impactului	Cod de culoare
1	Impact improbabil	
2	Impact probabil, în cazul confirmării prezenței elementului criteriu	
3	Impact probabil, 31nitial3131, asupra elementelor criteriu	
4	Impact indirect, limitat, de intensitate redusa asupra elementelor criteriu	
5	Impact indirect cu 31nitial3131 de risc pentru elementele criteriu	
6	Impact indirect ce urmeaza a afecta semnificativ elementele criteriu	
7	Impact direct, însa limitat, reversibil în timp chiar în lipsa masurilor compensatorii	
8	Impact direct ce urmeaza a afecta a afecta elementele criteriu, compensabil prin aplicarea unor masuri de diminuare a impactului	
9	Impact direct ce urmeaza a periclita elementele criteriu, impunându-se masuri compensatorii	
10	Impact direct ce conduce la ablarea/extincția elementului criteriu	

Pentru interpretarea impactului inițial, este propusa o înmulțire a notelor 31nitial31 indicilor magnitudine cu intensitate.

Se obține astfel o nota a impactului inițial cuantificabila și comparabila între diferitele alternative sau stari/faze ale proiectului.

Celor 168 de categorii de impact le revine un scor echivalent cu „0” pentru zonele virgine, de unde orice fel de impact antropic. O astfel de situație ramâne însă ipotetica și improbabila data fiind extinderea unor categorii de impact antropic ce vin sa afecteze chiar și indirect suprafețe extinse ex. Ploi acide, schimbari climatice – manifeste prin efecte superpozabile unor categorii de impact: uscare, evoluție ecocenotica. Pe de alta parte, într-un caz ipotetic, de impact maximal, unde într-o anumita zona data sa fie manifeste toate categoriile de impact, la o magnitudine și intensitate 31nitial, scorul va fi de $168 \times 10 \times 10 = 16.800$. Astfel, plaja de manifestare devine una inițial de extinsa.

Se poate obține un scor înalt datorita unei manifestari extinse a magnitudinii și importanței diferitelor categorii de impact, fara însa atinge valori individual calculate semnificative, astfel încât manifestarea acestora sa se reflecte asupra elementelor criteriu doar ipotetic, indirect. In

același timp se poate obține un scor scazut, însa manifestarea unei categorii de impact asupra unui element criteriu sa faca fie deosebit de înalta, facând astfel proiectul inacceptabil pentru a fi implementat.

Scorul obținut nu este în masura a oglindi cu suficienta fidelitate nivelul impactului inițial al tuturor categoriilor de impact de la un anumit moment.

Scorul impactului inițial ramâne o valoare inițială, deschizând însa calea spre o facila comparare, așa cum aratam mai sus între diferite alternative sau stari/faze ale proiectului.

La analiza elementelor de risc și presiune ce au fost identificate la nivelul ROSCI0403 Vânju Mare, scorul total a fost evaluat la 537. Comparând scorul obținut cu situația de la nivelul altor situri sau proiecte cu impact inițial asupra factorilor de mediu, putem afirma că acesta se situează pe o treaptă inițială înaltă, ce indică un risc major asupra elementelor de conservat, impunându-se asumarea unor măsuri active de gestiune în scopul limitării și acolo unde este posibil a stingerii efectelor.

Categoriile de impact au fost evaluate într-o primă fază, la nivelul anului 2010, în cadrul unui proiect similar, desfășurat inițial pe perimetrul considerat într-o primă fază pentru situl Lunca Vânjului. Categoriile de impact identificate la acel moment au fost validate, fiind re-evaluată magnitudinea impactului.

Tabel 10. Categoriile de impact

Cod	Categorie	
	<i>Agricultură, silvicultură</i>	
110	Folosirea pesticidelor	X
120	Fertilizare	X
140	Pășunat	X
151	eliminarea gardurilor vii și a crângurilor	X
160	Managementul general al silviculturii	X
162	plantarea artificială	X
164	defrișarea pădurilor	X
165	îndepărtarea subarboretului	X
166	îndepărtarea arborilor morți și bolnavi	X
167	exploatarea fără reîmpădurire	X
170	Creșterea animalelor	X
171	Hrănirea animalelor	X
180	Arderea	X

Cod	Categorie	
230	Vânătoarea	X
243	punerea de capcane, otrăvirea, braconajul	X
401	așezări permanente	X
409	alte tipuri de așezări	X
421	depozitarea reziduurilor menajere	X
423	depozitarea materialelor inerte	X
502	șosele, autostrăzi	X
600	Structuri de agrement și turism	X
954	invazia unei specii	X
962	parazitismul	X

110. Folosirea pesticidelor

Utilizarea pesticidelor rămâne limitată, însă datorită unor tratamente realizate empiric, se observa o afectare profunda, directa în special ale faunei de nevertebrate, cu afectarea indirectă a altor specii situate pe nivele trofice superioare.

Situarea în imediata proximitate cu unele suprafețe agricole cultivate în regim intensiv, pe care sunt utilizate în mod curent substanțe chimice de tipul pesticidelor a condus la o afectare indirectă a unor perimetre, în special din zona lizierelor, apărând sporadic în unele zone afectări ale covorului vegetal pe suprafețe de câțiva metri pătrați, posibil a fi puse pe seama utilizării unor ierbicide.

120. Fertilizare

Aceasta componenta prezinta doua elemente.

Pe de o parte este vorba de fertilizarea incidentala, datorata scurgerii, spalarii unor ambalaje ce conțineau fertilizatori, a unor deșeuri organice sau cu potențial fertilizant depozitate în zona.

Pe de alta parte este vorba de acumularea de materie organica provenita din dejecțiile animalelor prezente pe unele amplasamente în perioadele de pășunat în numar mult prea mare față de capacitatea de suport a perimetrului ținta, spre exemplu în zonele adapostite, umbrite sau în preajma surselor de apa adapatori sau a lizierelor. Acest fenomen este coroborat și cu pauperizarea biodiversității din spectrele faunistice disparând componenta detritivorilor, scatofigilor și necroforilor ce ar fi putut contribui la accelerarea proceselor de *turn-over*, ce se

agregă în jurul zonelor de depozitare, însă ciclul reproductiv este mult afectat de împrăștierea gunoiului.

Ca urmare a proceselor de bio acumulare de materie organică la nivelul perimetrului studiat, se observă apariția unor tufărișuri formate din specii nitrofile *Urtica dioica*, *Rumex sp.*, *Artemisia sp.*, în special în preajma punctelor de adăpare, a zonelor de adăpost umbră, în preajma unor zone de târlire.

140. Pașunat

Activitatea de pașunat în lipsa unei supravegheri a întregii zone datorate incertitudinilor legate de regimul de proprietate s-a transformat într-o activitate concurențială de ocupare a parcelor favorabile și exploatarea potențialului acestora în timpul cel mai scurt cu putință. Astfel, procesele de degradare și pauperizare au cunoscut o evoluție accelerată, în zonă apărând amprente distinctive ale fenomenelor asociate suprapașunatului.

Extrem de detrimentală este patrunderea în interiorul trupurilor de pădure Lunca Vânjului și Fulga a unor turme și perpetuarea practicilor de pașunare în interiorul pădurii.

Într-o primă fază a fost considerată ca și o categorie distinctă *Abandonarea sistemelor pastorale*, ce au fost ulterior incluse în cadrul acestei categorii de impact. Suprapășunatul manifest în această zonă se datorează și abandonării sistemelor tradiționale de pașunare, în cadrul cărora pe lângă rotația sezonieră erau respectate câteva principii ce ajutau la menținerea productivității pașunii, după cum urmează:

- evitarea scoaterii la pașunat a vitelor în perioadele cu precipitații abundente risc crescut de tasare a solului, formare de ogașe, etc.;
- evitarea parcurgerii constante a unor trasee evitarea formării de ogașe, poteci batătorite, suprapașunare locală;
- respectarea unor perioade de repaus, dând oșibilitatea refacerii, fructificării și a germinării speciilor componente;
- curățarea pașunilor;
- schimbarea periodică a locurilor de târlire, adăpost și odihnă a animalelor;
- eliminarea practicilor pastorale din interiorul habitatelor forestiere, conform prevederilor legale în vigoare

151. Eliminarea gardurilor vii și crângurilor

Procesul de punere în posesie nu a urmărit respectarea unor limite naturale ale terenurilor, de multe ori acestea întretinând zone de garduri vii sau crânguri. În scopul uniformizării tarlalelor, s-a procedat la eliminarea acestora.

Intreaga zonă, a fost supusa în permanență unei presiuni deosebite din partea factorului antropic, manifesta prin taieri repetate, necontrolate, abuzive de material lemnos. Scopul recoltării a fost nevoia de combustibil în special pe timp de iarna, dar și pentru procurarea de pari, rude, cozi pentru unelte, etc.

Astfel în unele arborete sau perdele de protecție în special în lungul căilor de acces, procesul de închegare a coronamentului, succesiunea de vegetație orientată spre formarea unui masiv forestier, a fost în repetate rânduri distorsionată.

Intreaga rețea de garduri vii, perdele de protecție, tufarișuri, comparabilă cu o rețea ecologică în interiorul căreia punctul nodal era reprezentat de arboretul Lunca Vânjului a fost compromis prin eliminarea cel puțin parțială a unor ramuri conective.

160. Managementul general al pădurii

La nivelul arboretului se pot observa câteva elemente ce definesc un management al pădurii cel puțin nepotrivit. În acest sens remarcăm:

- o extragere orientată spre indivizii cei mai valoroși atât ca morfologie cât și ca specie în special cvercinee;
- îndepărtarea subarboretului;
- îndepărtarea lemnului mort, al arborilor bătrâni și scorburoși, fără a se lua în seamă importanța eco-biocenotică a menținerii unui număr restrâns al acestora 2-3/ha;
- dominanța regenerării din cioata;
- absența regenerărilor din semințișuri sau a re-plantărilor;
- configurarea defectuoasă a drumurilor forestiere de acces ce favorizează formarea de ogașe;
- lipsa de acțiune pentru îndepărtarea unor specii invazive/alohtone;

162. Plantarea artificială

Introducerea unor specii alohtone este evidentă în special în proximitatea zonelor de locuire. Astfel apar în mod curent specii cum ar fi salcâmul *Robinia pseudaccacia*, oțetarul *Ailanthus altissima*. Arboretele din trupurile forestiere vicinale sunt afectate de plantări forțate în special de salcâm *Robinia pseudaccacia*, pin *Pinus nigra* și plop, inclusiv din varietăți hibride sau alohtone.

Este îngrijorător ritmul de înlocuire al arboretelor seminaturale de cvercinee cu plantații de salcâm. Astfel, de perimetre apar extinse la nivelul pădurii Fulga.

164. Defrișarea pădurilor

Reprezintă o practică curentă, distinctivă a zonei, ce a luat amploare în ultimele două decade. Pe lângă afectarea unor suprafețe semnificative de perdele de protecție prin despădurire „la

ras”, au mai fost puternic afectate și masivele forestiere ce au suferit pauperizări semnificative ca urmare a exploatării selective a speciilor/individilor valoroși.

Ca urmare resursele genetice forestiere au fost și continuă să fie amenințate.

Intregul management forestier aplicat în zona trupului Lunca Vânjului apare a fi cel puțin neadecvat.

165. Indepărtarea subarboretului

În paralel cu procesul de eliminare a gardurilor vii și crângurilor a avut loc și o taiere selectivă a unor specii de subarboret. Astfel pentru obținerea lemnului de corn sau a fructelor de corn, majoritatea tufelor rămân la dimensiuni reduse, datorită tăierilor succesive, repetate.

Alături de acest aspect particular, nevoia de lemn de foc, sau material lemnos pentru diverse întrebuințări, a condus la afectarea subarboretului și simplificarea biocenozelor.

166. Indepărtarea arborilor morți și bolnavi

Tăierile de material lemnos au vizat și resturile de trunchiuri ramase în urma tăierilor de vară, ca fenomen sezonier hibernal, atunci când este valoroasa oricare resursă de combustibil, cu atât mai mult cu cât este vorba și de material uscat.

S-au observat și „pregătiri” ale unor astfel de tăieri direcționate, când de pe trunchiul arborilor, la sfârșitul verii a fost curățată parțial coaja în scopul obținerii unei uscări „pe picior”.

Acest fenomen a condus la dispariția unor nișe ecologice valoroase și simplificarea biocenozelor.

167. Exploatarea fără repădurire

Practicile de exploatare forestieră nu au fost secondate de acțiuni de re-împădurire decât în situații izolate. În cadrul arboretelor, în special a celor aflate în proximitatea căilor de acces, procesele degenerative creșteri succesive din cioate sunt evidente, structura și vitalitatea fiind afectate pe alocuri serios. De asemenea se observă o dezvoltare masivă a speciilor pioniere în special alohtonece ocupă suprafețe extinse și înlocuiesc astfel speciile valoroase din punct de vedere bio-ecocenotic dar și economic.

170. Creșterea animalelor

Prin abordarea acestui aspect se va face distincție față de activitățile de pășunat existent în zonă, menționând în acest caz activitățile de creștere a porcilor de către localnicii din imediată proximitate. Practica de a lăsa în semi-libertate aceste animale este una curentă și are ca scop realizarea unor economii în procurarea hranei pentru animale de către „gospodari”.

171. Hranirea animalelor

Aceasta activitate este mai rar întâlnită la nivelul zonei studiate, existând însă evidente anumite perimetre restrânse unde este posibil a fi existat astfel de practici, apărând urme de zone târlite. Fânul proaspăt cosit, sau fânul vechi din anii trecuți, tuleie sau alte resturi vegetale au fost transportate în zona pentru a servi ca supliment alimentar pentru vitele aflate la pascut.

În astfel de zone, solul a fost afectat de tasare, erodare, speciile vegetale de pe amplasament au fost ecranate, creșterea acestora fiind afectată, ariile în cauză rămânând lipsite de fertilitate o bună perioadă de timp, proporțională cu perioada de stagnare a materialului. Apar aici și acumulări de materie organică. Astfel de perimetre sunt asemănătoare ca efect al impactului cu zonele de târlire.

180. Arderea

În dorința de a reda vitalitatea și fertilitatea terenului, pornind de la concepte total eronate prin care se dorea și eliminarea unor specii nedorite, astfel de practici rămân extrem de curențe în special în perioada de primăvară și toamnă.

Nu este rar când focul de miriște sau pașune aprins se extinde nedorit de mult, afectând suprafețe întinse și patrundând chiar înspre interiorul pădurii unde se propaga ca incendiu de frunzar.

Astfel de episoade au o frecvență de cel puțin 2 ori/an.

230. Vânătoarea

Zona nu este una bogată în specii de vânat, întâlnindu-se sporadic căpriorul *Capreolus capreolus*, fazanul *Phasianus colchicus*, vulpea *Canis vulpes*, mistrețul *Sus scrofa* mai rar alte specii de interes cinegetic.

Pe lângă impactul direct ce duce la eliminarea unor specii din habitate, apare și disturbarea secvențială speciilor de faună.

243. Punerea de capcane, otrăvirea, braconajul

Proximitatea față de localități rurale a zonei, face ca braconajul cu arme de vânătoare să fie riscant. Cu toate acestea, utilizarea lațurilor din sârmă rămâne o practică curentă răspândită în zonă. Pe unele tarlale agricole, în scopul protecției împotriva dăunătorilor se împrăștie boabe de cereale otrăvite sau se amplasează capcane.

401. Așezări permanente

În imediată proximitate se regăsesc mai multe localități permanente, ce imprimă întregului areal un impact general ce se suprapune în special cu practicile agricole. Majoritatea activităților cu efect negativ prezente în zonă sunt în relație directă sau indirectă cu proximitatea față de aceste așezări umane.

409. Alte tipuri de așezari

În cadrul acestor activități amintim existența unor adaposturi estivale ale pastorilor dar și a paznicilor sezonieri ai unor tarlale pepenarii.

Asociat existenței cotidiene, prezența acestora a condus la un impact semnificativ în unele perimetre puternic afectate de depozitările de resturi menajere, gunoaie, etc.

421. Depozitarea reziduurilor menajere

Lipsa unui sistem bine pus la punct cu privire la gestiunea deșeurilor menajere a făcut ca astfel de depozități să fie întâlnite sporadic, pe toată suprafața studiată. Deșeuri de origine menajeră, împrăștiate sau chiar depozitate în mod repetat în unele locuri, în special în lungul căilor de acces reprezintă un risc cu efecte potențiale negative asupra factorilor de mediu. Se remarcă adevăratele depozite de resturi menajere aparute în zona parcajelor din lungul DN 56. O agresivitate particulară o au reziduurile menajere din plastic și sticlă ce au o rată de descompunere extrem de lentă și care afectează în mod particular atât aspectul peisagistic al zonei cât și funcționarea unor microbiocenoze acumularea de apă în unele recipiente are ca efect reținerea asemeni unor capcane a unor specii de faună.

423. Depozitarea materialelor inerte

Pe amplasament au fost identificate urme ale depozitărilor necontrolate de materiale inerte provenite de la lucrările de reabilitare a unor locuințe din imediata proximitate. Astfel de resturi de materiale de construcții, se întâlnesc și în unele sectoare ale căilor de acces unde au fost utilizate ca material de umplutură și reabilitare a stării acestora.

502. Rețele de comunicații

Rețeaua de comunicații din zonă este relativ dezvoltată, existând în mare parte drumuri de interes comunal. Artera majoră de transport rutier este reprezentată de DN 56. Impactul asociat acestor căi de comunicații este particular datorită structurii acestora drumuri de pământ parțial pietruite ce contribuie la producerea de particule în suspensie praf, zgomot, etc. Asociat căilor de acces, datorită lipsei rigolelor, a bălțirilor, etc., apar și numeroase ogașe, respectiv rețele dezorganizate secundare de căi de acces.

600. Structuri de turism

La extremitatea sudică a trupului de pădure apar ruinele unui fost popas turistic. Structura degradată și vandalizată imprimă un impact semnificativ asupra unei mari părți a arealului, compromițând potențialul și capitalul peisager.

954. Invazia unor specii

Una dintre cele mai mari amenințări asupra diversității biologice o constituie invazia unor specii alohtone. Speciile străine care invadează habitatele cvasinaturale pot fi responsabile de

deteriorarea structurii caracteristice și specifice ale acestora, deoarece provoacă scăderea densității sau chiar dispariția populațiilor de plante native.

Izolată au fost întâlniți în zonele erodate indivizi aparținând speciei *Impatiens glanduligera* slăbănog himalaian ce au ajuns în Europa ca și plante ornamentale, riscând ca extinderea acesteia să conducă la o alterare semnificativă a faciesului natural, alături de *Phytolaca americană* cârmâzul, *Ailanthus altissima* oțetar sau cenușer, *Solidago canadensis* sînzienă de grădină.

Faciesurile nemorale sunt distorsionate de invazia salcâmului *Robinia pseudaccacia*, oțetarului *Ailanthus altissima*.

962. Parazitismul

Utilizarea pe alocuri abuzivă a pajiștilor ca pășuni, episoadele de transhumanță, accesul necontrolat pe parcele a făcut ca în zonă să prolifereze în mod semnificativ specii de acarieni parazite căpușe. Numărul acestor paraziți pe unele specii de animale domestice în special câini și oi ajunge să fie mare de ordinul zecilor afectând puternic starea de sănătate a acestora. La efectele directe datorate parazitismului sîngerări, infecții locale, se adaugă riscul potențial al transmiterii unor boli dintre care cu efecte deosebit de grave, inclusiv asupra sănătății umane rămâne borelioza.

2.4.2.2. Amenințări categorii de impact viitoare previzibile

O previzionare a categoriilor de amenințări este dificilă a se realiza, date fiind incertitudinile legate de evoluția economico-socială a regiunii. Cu toate acestea suntem în măsură a atrage atenția asupra următoarelor aspecte, ordonate după relevanța asupra elementelor criteriu:

- a. Păstrarea practicilor de depozitare necontrolată a deșeurilor reprezintă un factor de risc major pentru toți factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, fiind în măsură a compromite semnificativ potențialul de valorizare turistică și nu numai al întregii zone;
- b. Extragerea necontrolată, abuzivă de material lemnos este în măsură a induce transformări profunde arboretelor, conducând la o pauperizare și o simplificare a biocenozelor; managementul silvic nepotrivit va conduce în scurt timp la pierderea patrimoniului natural actual;
- c. Utilizarea necontrolată, abuzivă, cu depășirea capacității de suport a pajiștilor are un efect detrimental semnificativ asupra biocenozelor, conducând la o scădere dramatică a potențialului productiv regional;

- d. In lipsa unei supraveheri conforme a sitului, practici uzuale, pornind de la braconaj și până la incendieri, vor contribui în continuare la pauperizarea întregului capital natural local/regional.

CAPITOLUL 3

EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR

3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărui habitat de interes conservativ

Parcurgând o evaluare a categoriilor de impact și făcând apel la sistemul de alocare al atributelor de la nivelul Formularelor standard de desemnare a habitatelor Natura 2000, se poate realiza următoarea definiție de stare a fiecărei categorii de habitat, după cum urmează:

91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun

Procentul de acoperire: atribut alocat – 18,82 ha, reprezentând 0,8% din suprafața sitului inițial evaluat un procent de 36,5%.

Conform abordării de la nivel național, procentul de acoperire exprimat în formularele standard de desemnare a siturilor Natura 2000 s-a făcut prin aprecierea gradului de acoperire raportat la suprafața sitului⁴, deși acest atribut trebuia exprimat în cadrul expertizei legate de Suprafața relativă.

Reprezentativitatea: atribut alocat – C

Suprafața relativă: atribut alocat – C

Stadiul de conservare: atribut alocat – C

Evaluare globală: atribut alocat – B

91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Procentul de acoperire: atribut alocat – 682, 61 ha, reprezentând 31,19% din suprafața sitului inițial evaluat un procent de 19,5%.

Reprezentativitatea: atribut alocat – C

Suprafața relativă: atribut alocat – C

Stadiul de conservare: atribut alocat – C

Evaluare globală: atribut alocat – B

Faciesul habitatelor inventariate se prezintă sub forma unor stări profund degradate. Elementele de definiție a habitatului, reprezentate în mod particular de speciile de cvercinee, se mențin la densități scăzute, asigurând un grad de acoperire limitat. Este evidentă practicarea unei exploatare neraționale și extragerea orientată spre exemplarele cele mai valoroase. Astfel, indivizii ce reprezentau o resursă genetică valoroasă se regăsesc doar

⁴vezi fișierul Formular Română complet(eur15).doc pus la dispoziție de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, prin proiectul Phare 2004 – Implementarea Rețelei Natura 2000 în România, pg. 30-31.

sporadic, dominanți fiind indivizi crescuți din cioată, sau cu limitări fiziologice semnificative arbori scorburoși, și altele.

În aceste condiții habitatele apar puternic afectate de presiunea antropică, impunându-se măsuri urgente, extinse și responsabile de restaurare⁵ ecologică.

3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

O discuție asupra elementelor esențiale legate de prezența fiecărei specii la nivelul sitului, s-a făcut sintetic, întocmindu-se pentru fiecare dintre acestea câte o fișă sumară. În cadrul acestei fișe au fost explicitate toate elementele legate de ecologia speciei, dar mai cu seamă starea de conservare a acesteia la nivelul sitului, respectiv argumentările privind alocările atributelor conforme. O situație integratoare s-a realizat mai jos sub forma unei matrici:

Tabel 11. Matrice integratoare privind atributele stării de conservare pentru fiecare specie-criteriu de faună nou identificate la nivelul sitului, în parte

Specia	Pop.	Sit. Pop.	Conser.	Izolare	Global
<i>Lucanus cervus</i>	P	C	B	C	B
<i>Cerambyx cerdo</i>	P	C	B	C	B

⁵ Restaurarea ecologică este procesul prin care se încerca (re)construirea ansamblului natural (inițial) prin considerarea unui număr cât mai mare de specii asociate acestuia, astfel încât nu doar structura temporară a acestuia să fie îmbunătățită, ci și să se redea pe termen lung funcțiile caracteristice. Astfel, termenul de restaurare ecologică excede cu mult termenii de reconstrucție, refacere sau remediere, ce reprezintă doar măsuri punctuale, pe termen scurt de diminuare a unor categorii de impact.

CAPITOLUL 4

SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT

4.1. Scopul planului de management

Prin Planul de management se dorește conservarea durabilă a habitatelor forestiere ce au stat la baza desemnării sitului și redobândirea funcțiilor acestora, astfel încât să își îndeplinească cât mai multe din funcțiile asociate, caracteristice.

4.2. Obiective generale, specifice și activități

4.2.1 Obiectiv General

În grupurile de lucru au fost discutate temele principale ale planului de management, care sunt similare capitolelor planului de management.

S-a considerat că o temă este titlul unei secțiuni a planului care abordează un set de subiecte ce au legătură între ele.

Subiectele au fost grupate în 6 categorii de teme principale/obiective generale și anume :

Tabel 12. Tema de bază

Nr	Cod	Tema de baza
1.	T1	Conservarea și managementul biodiversității al speciilor și habitatelor de interes conservativ
2.	T2	Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității
3.	T3	Administrarea și managementul efectiv al Sitului Natura 2000 și asigurarea durabilității managementului
4.	T4	Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului
5.	T5	Utilizarea durabilă a resurselor naturale
6.	T6	Turismul durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale

4.2.2 Obiective specifice

Ulterior stabilirii temelor principale, au fost definite obiectivele specifice a planului de management, asociate temelor identificate anterior, în sensul în care acestea reprezintă ținte clare care trebuie să fie atinse și contribuie la îndeplinirea scopului planului de management, în perioada de timp declarată ca durată a planului de management.

Tema I – Conservarea și managementul biodiversității al speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora.

- Obiectiv specific 1 – Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate ce vin să întărească statutul de protecție al sitului, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare.
- Obiectiv specific 2 – Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare.

Tema II – Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

- Obiectiv specific 3 – Actualizarea inventarelor evaluarea detaliată pentru speciile de interes conservativ
- Obiectiv specific 4 - Actualizarea inventarelor evaluarea detaliată pentru habitatele de interes conservativ
- Obiectiv specific 5 - Actualizarea inventarelor evaluarea detaliată pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată
- Obiectiv specific 6 - Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ
- Obiectiv specific 7 - Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

Tema III - Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

- Obiectiv specific 8 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- Obiectiv specific 9 - Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.
- Obiectiv specific 10 – Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
- Obiectiv specific 11 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
- Obiectiv specific 12 – Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate
- Obiectiv specific 13 – Monitorizarea implementării planului de management

Tema IV. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

- Obiectiv specific 14 – Creșterea nivelului de conștientizare îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservării biodiversității.

Tema V. Utilizarea durabilă a resurselor naturale

- Obiectiv specific 15 – Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, fără a periclita speciile și habitatele de interes conservativ.

Tema VI. Turismul durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale

- Obiectiv specific 16 – Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului.

4.2.1.1.1 Măsură specifică/măsură de management

Pentru fiecare obiectiv specific ales anterior s-au defini măsuri specifice care vor contribui la îndeplinirea obiectivului specific. Măsura specifică este exprimată printr-o *activitate*.

Măsurile specifice/măsurile de management sunt adaptate în funcție de intensitatea efectului activităților cu impact asupra ariei naturale protejate, în sensul în care pentru o aceeași activitate, măsurile de management pot să difere în funcție de intensitatea impactului ridicată sau scăzută.

4.2.3 Activități

Activitatea produce un rezultat concret pentru îndeplinirea unui obiectiv specific și este realizată într-un anumit moment sau interval de timp.

Toate activitățile au un titlu și o descriere a modului în care acestea susțin realizarea obiectivului specific. Activitățile i-se asociază, la momentul planificării temporale, una din prioritățile: *Mare, Medie, Mică*.

Tema I – Conservarea și managementul biodiversității al speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora.

- Obiectiv specific 1 – Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate ce vin să întărească statutul de protecție al sitului, pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare.
- ✓ Activitatea 1.1. Asigurarea conservării speciei *Lucanus cervus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei;
- ✓ Activitatea 1.2. Asigurarea conservării speciei *Cerambyx cerdo*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei;

- Obiectiv specific 2 – Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare.
- ✓ Activitatea 2.1. Asigurarea conservării habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului.
- ✓ Activitatea 2.2. Asigurarea conservării 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului.

Tema II – Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității

- Obiectiv specific 3 – Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată pentru speciile de interes conservativ
- ✓ Activitatea 3.1. Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată pentru nevertebrate
- ✓ Activitatea 3.2. Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată pentru mamifere
- Obiectiv specific 4 - Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată pentru habitatele de interes conservativ
- ✓ Activitatea 4.1. Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată pentru plantele inferioare
- ✓ Activitatea 4.2. Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată pentru plantele superioare
- Obiectiv specific 5 - Realizarea/actualizarea inventarelor, evaluarea detaliată pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată
- ✓ Activitatea 5.1. Realizarea evaluării detaliate a geologiei și geomorfologiei ariei naturale protejate
- Obiectiv specific 6 - Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ
- ✓ Activitatea 6.1. Realizarea monitorizării conform protocolului de monitorizare pentru specia *Lucanus cervus*.
- ✓ Activitatea 6.2. Realizarea monitorizării conform protocolului de monitorizare pentru specia *Cerambyx cerdo*
- Obiectiv specific 7 - Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

- ✓ Activitatea 7.1. Realizarea monitorizării conform protocolului de monitorizare pentru habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.
- ✓ Activitatea 7.2. Realizarea monitorizării conform protocolului de monitorizare pentru habitatul 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen.

Tema III - Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului

- Obiectiv specific 8 - Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ
- ✓ Activitatea 8.1. Asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate
- Obiectiv specific 9 - Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.
- ✓ Activitatea 9.1. Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.
- Obiectiv specific 10 – Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management
- ✓ Activitatea 10.1. Realizarea de patrule periodice pe teritoriul ariei naturale protejate
- Obiectiv specific 11 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management
- ✓ Activitatea 11.1. Identificarea de surse de finanțare
- ✓ Activitatea 11.2. Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.
- ✓ Activitatea 11.3. Realizarea de campanii de strângere de fonduri inclusiv 2%.
- Obiectiv specific 12 – Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate
- ✓ Activitatea 12.1. Achiziționarea elementelor de logistică necesare sediu, mașină, barcă, echipamente de teren și altele.
- Obiectiv specific 13 – Monitorizarea implementării planului de management
- ✓ Activitatea 13.1. Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare calitativi și cantitativi, milestone-urilor și a livrabilelor planului de management.
- ✓ Activitatea 13.2. Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management

Tema IV. Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului

- Obiectiv specific 14 – Creșterea nivelului de conștientizare îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservării biodiversității.
- ✓ Activitatea 14.1. Realizarea de materiale informative referitoare la ariile naturale protejate broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare.
- ✓ Activitatea 14.2. Actualizarea site-ului web al ariilor naturale protejate
- ✓ Activitatea 14.3. Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.
- ✓ Activitatea 14.4. Realizarea de panouri educative
- ✓ Activitatea 14.5. Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate sondaje, chestionare sociologice

Tema V. Utilizarea durabilă a resurselor naturale

- Obiectiv specific 15 – Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.
- ✓ Activitatea 15.1. - Adoptarea certificării forestiere (FSC) pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate
- ✓ Activitatea 15.2. - Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate, măsurile referitoare la habitatele forestiere în amenajamentul silvic

Tema VI. Turismul durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale

- Obiectiv specific 16 – Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil prin intermediul valorilor naturale și culturale cu scopul limitării impactului asupra mediului.
- ✓ Activitatea 16.1. - Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale
- ✓ Activitatea 16.2. - Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale, broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare
- ✓ Activitatea 16.3. - Realizarea infrastructurii de vizitare, trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare.

4.3. Activități propuse a se derula în cadrul Planului de management

Activitățile propuse a se derula în cadrul Planului de management vor acoperi următoarele direcții principale de acțiune:

- a. Continuarea studiilor și cercetărilor, având ca obiective:

- completarea informației asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului cu aspecte legate de ecologia acestora, atributele asociate populațiilor rezidente, cerințele ecologice staționare, etc.;
 - calitatea habitatelor;
 - identificarea de noi elemente criteriu pentru întărirea statutului de conservare al ariei naturale protejate;
 - completarea inventarelor naturale și a bazei de date a elementelor de biodiversitate realizată la nivelul sitului;
 - relațiile ecologice de la nivelul elementelor constitutive ale biocenozelor;
 - asigurarea monitoringului și raportărilor;
- b. Asumarea unui program de informare, conștientizare și educare a comunităților locale, având ca obiective:
- diseminarea informației relevante legate de calitatea și importanța sitului;
 - pregătirea unor abordări în comun cu comunitățile locale, de dezvoltare durabilă;
 - atingerea unui nivel de responsabilitate civică și responsabilitate din partea comunităților locale, astfel încât eventuale conflicte generate de acțiuni antagonice, să fie mult diminuate și evitate pe viitor;
 - asigurarea unei generații noi, pe deplin informate, responsabile, în măsură a utiliza durabil patrimoniul natural local;
- c. Demararea unui program amplu de punere în valoare, conservare, protecție și restaurare ecologică a sitului, având ca obiective:
- actualizarea și prioritizarea măsurilor de punere în valoare, conservare, protecție și restaurare ecologică a sitului, dat fiind că cele două habitate ce au reprezentat temeiul de desemnare a sitului se regăsesc în faciesuri profund degradate; acțiunile de asumat se vor realiza în funcție de disponibilitățile și oportunitățile de promovare/accesare a unor instrumente financiare adecvate;

O sinteză a acțiunilor de avut în vedere, corelată cu rezultatele așteptate este punctată în matricea sintetică de mai jos:

Acțiune de management	Rezultat așteptat
Actualizare permanentă a măsurilor de management pentru conservarea elementelor de interes conservativ	Îmbunătățirea managementului în SCI
Protejarea complexului de ecosisteme și	Menținerea integrității sitului

Acțiune de management	Rezultat așteptat
supravegherea activităților din cadru sitului Natura 2000	
Controale asupra activității desfășurate de custode	Îmbunătățirea managementului în SCI
Studiu științific și de fezabilitate pentru restaurarea ecologică a zonei	Prioritizarea măsurilor de refacerea a habitatelor și corelarea măsurilor cu potențialul de finanțare
Lucrări specifice de restaurare ecologică a habitatelor	Îmbunătățirea condițiilor ecologice din cadrul sitului; conservarea patrimoniului natural
Alimentarea continuă și îmbunătățirea Bazei de date unitare (GIS) a sitului	Îmbunătățirea managementului în SCI
Implementarea sistemului de monitoring	Menținerea integrității sitului Îmbunătățirea managementului în SCI
Evaluarea capacității productive și de exploatare durabilă a resurselor naturale din cadrul sitului	Fundamentarea măsurilor de reglementare
Întocmirea unor rapoarte pentru autorități	Gestiunea integrată a sitului
Promovarea ecoturismului	Valorificarea potențialului turistic al sitului
Elaborarea unui ghid de arhitectură tradițională specific sitului	Valorificarea potențialului turistic al sitului
Ridicarea GIS a traseelor și a principalelor puncte de atracție turistică din sit	Omologarea traseelor turistice din sit
Integrarea sitului în rețeaua regională, națională și europeană de turism	Promovarea și valorificarea potențialului turistic al sitului
Amplasarea de panouri de informare și avertizare în cadrul sitului	O mai bună gestiune a sitului
Realizarea unei broșuri de conștientizare a comunităților locale	O mai bună gestiune a sitului; implicarea comunităților locale în demersurile de gestiune; responsabilizarea comunităților locale;
Organizarea de sesiuni anuale de consultare a comunității locale	Asigurarea unui climat de gestiune pozitiv

Acțiune de management	Rezultat așteptat
Evidențierea beneficiilor și responsabilităților care revin comunităților locale	Asigurarea unui climat de gestiune pozitiv
Popularizarea prevederilor Planului de management și Regulamentului	Asigurarea unui climat de gestiune pozitiv
Aplicarea prevederilor Regulamentului	O gestiune coerentă a sitului

Data fiind prezența unor specii criteriu de interes conservativ, nou identificate *Lucanus cervus*, *Cerambyx cerdo* în perimetrul proiectului, propunem asumarea unor măsuri concrete, ținute, ce vor presupune o adaptare a managementului forestier, în direcția menținerii exemplarelor bătrâne și foarte bătrâne de cvercinee *Quercus robur*, *Q. frainetto*, *Q. cerris*, și altele, la densități cât mai mari cel puțin 1 exemplar la 5 ha de pădure care să fie declarat ca exemplar intangibil, măsură urmată de o creștere a densității unor exemplare mature de stejari, în măsură a întruni nișa ecologică a speciei, până la cel puțin 2-5 exemplare la ha. O astfel de abordare vine să satisfacă exigențele ecologice ale unui număr mult mai mare de specii, conducând la o creștere considerabilă a indicilor de biodiversitate și la o stabilitate mai înaltă a echilibrelor naturale forestiere. În acest sens reamintim rolul de specii-cheie, de bioindicator al unei înalte diversități și stabilități forestiere, indicând în fapt o gestiune extrem de performantă, cu relevanță atât pentru conservare, cât și pentru exploatarea durabilă a unor resurse și asigurarea de servicii de către mediu.

Vor fi avute în vedere și măsuri concrete, vizând fiecare specie în parte, după cum urmează:

Cerambyx cerdo

1. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii;
2. Identificarea la nivelul arboretelor cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia a exemplarelor seculare de cvercinee; trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor de cvercinee bătrâne;
3. Păstrarea ramurilor groase, uscate și a arborilor uscați pe picior, la o densitate de minim 1 exemplar/ha;
4. Identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a unor arbori ce se pot preta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii; la nivelul ramurilor groase se va interveni prin cojirea acestora pe o lățime de 20-30 cm, la o distanță de aproximativ 60-80 cm față de trunchi, sau cojirea a 20-30 cm a unor ramuri

secundare, cu diametrul de cel puțin 30 cm, în scopul creerii de nișe ecologice pentru *Cerambyx cerdo*;

5. Ca măsură alternativă, se pot monta ramuri groase, sau trunchiuri de minimum 30 cm în diametru, la înălțime, în arbori, însă instalarea acestora poate cauza vătămări severe arborilor, sistemele de ancoraj putând pune în pericol arborele. În plus, manevrele de amplasare a acestor elemente necesită eforturi consistente și implică riscuri înalte pentru operatori.
6. Demararea unui program de plantare de puiți de stejar de dimensiuni cât mai mari minim 4 ani, 1m înălțime, în proximitatea pâlcurilor existente; Această măsură va înlesni debutul creșterii puiților, ce vor avea acces la micorizele radiculare caracteristice, vor beneficia de calitățile structurale ale solurilor și de condițiile microclimatice particulare. Plantarea se va realiza în vetre cu un volum de aproximativ 50 l, în care se va adăuga sol fertil, îngrășământ organic, compost, dar și litieră recoltată din zonele proximale. În acest sens propunem asumarea unui program de plantare a unui număr minimal de 50 de arbori de cvercinee/an. În paralel se vor realiza puncte de compostare, unde să se recolteze material vegetal, de amestecat cu soluri locale, în vederea obținerii unor cantități de soluri organice necesare re-instalării arboretelor de stejar în perimetrul rezervației și înlocuirea treptată a masivelor de salcâm.

Lucanus cervus

1. Identificarea și cartarea cu mare precizie a distribuției și atributelor populaționale a acestei specii;
2. Identificarea la nivelul arboretelor cuprinse în fondul forestier național sau din afara acestuia a exemplarelor seculare de cvercinee; trecerea în regim de conservare specială a exemplarelor bătrâne;
3. Menținerea de lemn mort de mari dimensiuni cioate, trunchiuri sau ramuri semi-îngropate, și altele, la o densitate de minim 5 buc./ha;
4. Identificarea la nivelul arboretelor de cvercinee a zonelor ce se pot presta la măsuri directe de favorizare a instalării acestei specii; menținerea cioatelor de la arborii tăiați.

CAPITOLUL 5

PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Planul de activități detaliaza aspecte legate de activitățile din capitolul 4, asociind pentru fiecare activitate următoarele informații:

- a) Responsabil – persoana responsabilă cu urmărirea/coordonarea activității.
- b) Prioritatea – prioritatea de efectuare a activității relativ la celelalte activități din cadrul unui obiectiv general. Se va putea utiliza una din următoarele valori: mare, medie, mică.
- c) Partener - se va furniza numele partenerului extern (nume agent economic, ONG, asociație, etc), cu care custodele/administratorul ariei naturale protejate va colabora pentru îndeplinirea activității respective.

Tabel 13. Plan de activități

Nr	Activitate	Anul 1				Anul 2				Anul 3				Anul 4				Anul 5				Prioritate	Responsabil	Partener
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4			
1	Obiectiv general 1: Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora).																							
1.1	Obiectiv specific 1: Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânu Mare.																							
1.1.1	Activitatea: 1 Asigurarea conservării speciei <i>Lucanus cervus</i> , în sensul menținerii și stării de conservare favorabilă, a speciei;	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	administratorul ariei naturale protejate, ocoale silvice	
1.1.2	Activitatea: 2 Asigurarea conservării speciei <i>Cerambyx cerdo</i> , în sensul menținerii și stării de conservare favorabilă, a speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	administratorul ariei naturale protejate, ocoale silvice	
1.2	Obiectiv specific 2: Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânu Mare.																							
1.2.1	Activitatea: 3 Asigurarea conservării habitatului 91M0 Păduri balcano-panonice de cerșigorun, în sensul menținerii și stării de conservare favorabilă, a habitatului.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	administratorul ariei naturale protejate, ocoale silvice	
1.2.2	Activitatea: 4 Asigurarea conservării 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în sensul menținerii și stării de conservare favorabilă, în sensul menținerii și stării de conservare favorabilă, a habitatului.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	Administratorul ariei naturale protejate, ocoale silvice	
2	Obiectiv general 2: Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității																							
2.1	Obiectiv specific 3 – Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluare detaliată) pentru speciile de interes conservativ																							

3.4.1	Activitatea: 16 Identificarea de surse de finanțare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	administratorul ariei naturale protejate	Ministerul Mediului, Consiliul European, Consiliul Județean Covasna, primării locale, instituții din Statele Membre ale Uniunii
3.4.2	Activitatea: 17 Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	administratorul ariei naturale protejate	Ministerul Mediului, Consiliul European, Consiliul Județean Covasna, primării locale, instituții din Statele Membre ale Uniunii
3.4.3	Activitatea: 18 Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Mare	administratorul ariei naturale protejate	organizații neguvernamentale, voluntari

CAPITOLUL 6

PLANUL DE MONITORIZARE AL ACTIVITĂȚILOR

Un plan de monitorizare al activităților presupune nu doar asumarea unui program de tip administrativ de verificare a personalului implicat în gestiunea conservativă a sitului de exemplu pontaj, fișe de prezență, și altele ci și o evaluare a relevanței activităților prestate reflectată prin îmbunătățirea condițiilor de mediu în general, a stării elementelor criteriu în mod particular.

Astfel, propunem ca Planul de monitorizare al activității să cuprindă următoarele elemente criteriale:

Estimarea resurselor umane, resurse materiale.

Toate aceste resurse atât resursele umane cât și resursele materiale sunt necesare pentru implementarea și monitorizarea planului de management. Resursele includ timpul alocat de personal, timpul managerial, cunoștințele locale cât și resursele materiale care reprezintă cheltuielile prevăzute/estimate resursele financiare, infrastructură pentru implementarea și monitorizarea planului de management. Toate aceste resurse se vor centraliza după modelul din tabel.

Tabel 14. Estimarea resurselor umane, resurse materiale

Nr	Activitate	Resurse Umane	Resurse Materiale (altele decât cele necesare dotării permanente a custodelui)			Resurse financiare estimate		Alocare subprogram
		Total (zile/om)	Denumire	U M	Cantitate	Total (RON)	Sursa fonduri	
1	Obiectiv general 1: Conservarea și managementul biodiversității (al speciilor de interes conservativ și a habitatelor acestora).							
1.1	Obiectiv specific 1: Asigurarea conservării speciilor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare.							
1.1.1	Activitatea:1 Asigurarea conservării speciei <i>Lucanus cervus</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei;	1825	-	-	-	100.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp12
1.1.2	Activitatea:2 Asigurarea conservării speciei <i>Cerambyx cerdo</i> , în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a speciei	1825	-	-	-	100.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp12
Total masura generala 1.1		3650	n/a			200.000	n/a	
1.2	Obiectiv specific 2: Asigurarea conservării habitatelor pentru care a fost declarat Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânju Mare.							
1.2.1	Activitatea: 3 Asigurarea conservării habitatului	1825	-	-	-	100.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate	Sp12

	91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului.						Proiecte de mediu cu finanțare națională și internaționale	
1.2.2	Activitatea: 4 Asigurarea conservării 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă, a habitatului.	1825	-	-	-	100.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internaționale	Sp12
Total masura generala 2		3650	n/a			200.000	n/a	
Total obiectiv general 1		7.300	n/a			400.000	n/a	
2	Obiectiv general 2: Inventarierea/evaluarea detaliată și monitoringul biodiversității							
2.1	Obiectiv specific 3 – Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru speciile de interes conservativ							
2.1.1	Activitatea: 5 Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru nevertebrate	100	studiu		1	80.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp11
Total masura generala 3		100	n/a			80.000	n/a	
2.2	Obiectiv specific 4 - Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru habitatele de interes conservativ							
2.2.1	Activitatea: 6 Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru plantele inferioare	100	studiu		1	80.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp11
2.2.2	Activitatea: 7 Actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru plantele superioare	100	studiu		1	80.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp11
Total masura generala 4		200	n/a			160000	n/a	

2.3	Obiectiv specific 5 - Realizarea/actualizarea inventarelor (evaluarea detaliată) pentru elementele abiotice de interes pentru conservarea biodiversității în aria naturală protejată								
2.3.1	Activitatea: 8 Realizarea evaluării detaliate a geologiei și geomorfologiei ariei naturale protejate	30				1	20.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp11
Total masura generala 5		30	n/a				20.000	n/a	
2.4	Obiectiv specific 6 - Realizarea monitorizării stării de conservare a speciilor de interes conservativ								
2.4.1	Activitatea: 9 Realizarea monitorizării (conform protocolului de monitorizare) pentru specia <i>Lucanus cervus</i> .	40	-	-	-		25.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp12
2.4.2	Activitatea: 10 Realizarea monitorizării (conform protocolului de monitorizare) pentru specia <i>Cerambyx cerdo</i>	40	-	-	-		25.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp12
Total masura generala 6		80	n/a				50.000	n/a	
2.5	Obiectiv specific 7 - Realizarea monitorizării stării de conservare a habitatelor de interes conservativ								
2.5.1	Activitatea: 11 Realizarea monitorizării (conform protocolului de monitorizare) pentru habitatul 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun.	40	-	-	-		25.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp12
2.5.2	Activitatea: 12 Realizarea monitorizării (conform protocolului de monitorizare) pentru habitatul 91Y0 Păduri	40	-	-	-		25.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp12

	dacice de stejar și carpen								
	Total masura generala 7	80	n/a			50.000	n/a		
	Total obiectiv general 2	490	n/a			360000	n/a		
3	Obiectiv General 3: Administrarea și managementul efectiv al ariei naturale protejate și asigurarea durabilității managementului								
3.1	Obiectiv specific 8: Asigurarea managementului eficient al ariei naturale protejate cu scopul menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes conservativ								
3.1.1	Activitatea: 13 Asigurarea personalului necesar administrării ariei naturale protejate	7200	-	-	-	300.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13	
	Total masura generala 8	7200	n/a			300.000	n/a		
3.2	Obiectiv specific 9 - Materializarea limitelor pe teren și menținerea acestora.								
3.2.1	Activitatea: 14 Realizarea și instalarea bornelor, panourilor și indicatoarelor, pentru evidențierea limitelor ariei naturale protejate.	180	Borne Indicatoare Panouri de avertizare Combustibili		30 70 50	400	150.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13
	Total masura generala 9	180	n/a			150.000	n/a		
3.3	Obiectiv specific 10 - Funcționarea corelată a structurilor de administrare necesare (dupa caz: administratie, consiliu stiintific, consiliu consultativ)								
3.3.1	Activitatea: 15 Implicarea unor instituții/organizații partenere pentru realizarea unui management participativ	30	-	-	-	3000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13	
	Total masura generala 10	30	n/a			3000	n/a		
3.4	Obiectiv specific 11 – Urmărirea respectării regulamentului și a prevederilor planului de management								

3.4.1	Activitatea: 16 Realizarea de patruli periodice pe teritoriul ariei naturale protejate	400	combustibil		600	300000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13
Total masura generala 11		400	n/a			300000	n/a	
3.5	Obiectiv specific 12 – Asigurarea finanțării/bugetului necesar pentru implementarea planului de management							
3.5.1	Activitatea: 17 Identificarea de surse de finanțare	100	-	-	-	9000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13
3.5.2	Activitatea: 18 Elaborarea de cereri de finanțare pentru diferite fonduri și programe de finanțare.	50	-	-	-	3000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13
3.5.3	Activitatea: 19 Realizarea de campanii de strângere de fonduri (inclusiv 2%).	150	-	-	-	100000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13
Total masura generala 12		300	n/a			22000	n/a	
3.6	Obiectiv specific 13 – Asigurarea logisticii necesare pentru administrarea eficientă a ariei naturale protejate							
3.6.1	Activitatea: 20 Achiziționarea elementelor de logistică necesare (sediu, mașină, barcă, echipamente de teren, etc)	120	Masina 4x4 Laptop Soft bază GIS pack GPS	-	-	300000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp41
Total masura generala 13		120	n/a			30000	n/a	

3.7	Obiectiv specific 14 – Monitorizarea implementării planului de management							
3.7.1	Activitatea: 21 Urmărirea realizării indicatorilor de monitorizare (calitativi și cantitativi), milestone-urilor și a livrabililor planului de management.	60				6000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp42
3.7.2	Activitatea: 22 Ajustarea/modificarea indicatorilor funcție de modificarea implementării planului de management	30				3000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp42
Total masura generala 14		90	n/a			9000	n/a	
Total obiectiv general 3		8320	n/a			814000	n/a	
4	Obiectiv General 4: Comunicare, educație ecologică și conștientizarea publicului							
4.1	Obiectiv specific 15 – Creșterea nivelului de conștientizare (îmbunătățirea cunoștințelor și schimbarea atitudinii și comportamentului) pentru grupurile interesate care pot avea impact asupra conservării biodiversității							
4.1.1	Activitatea: 23 Realizarea de materiale informative referitoare la ariile naturale protejate (broșuri, pliante, postere, cărți și alte modalități de informare)	90	Materiale informative			45.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp32
4.1.2	Activitatea: 24 Actualizarea site-ului web al ariilor naturale protejate	120				15.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp32
4.1.3	Activitatea: 25 Realizarea unor trasee de interpretare a valorilor naturale ale ariei naturale protejate.	120				60000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională	Sp32

							Contracte de sponsorizare	
4.1.4	Activitatea: 26 Realizarea de panouri educative.	60	Panouri de informare			35.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp32
4.1.5	Activitatea: 27 Evaluarea impactului activităților de comunicare, informare, conștientizare și educație ecologică realizate (sondaje, chestionare sociologice)	30	studiu			30.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp32
Total masura generala 15		420	n/a			131000	n/a	
Total obiectiv general 4		420	n/a			131000	n/a	
5	Obiectiv General 5: Utilizarea durabilă a resurselor naturale							
5.1	Obiectiv specific 16 – Promovarea utilizării durabile a resurselor naturale, ce asigură suportul pentru speciile și habitatele de interes conservativ.							
5.1.1	Activitatea: 28 Adoptarea certificării forestiere (FSC) pentru pădurile aflate pe teritoriul ariei naturale protejate	60	Combustibili	litri	70	2200	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13
5.1.2	Activitatea: 29 Includerea prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate (măsurile referitoare la habitatele forestiere) în amenajamentul silvic.	100	Combustibili	litri	100	10.000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare	Sp13
Total masura generala 16		160	n/a			12200	n/a	
Total obiectiv		160	n/a			12200	n/a	

general 5							
6	Obiectiv General 6: Turismul durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale)						
6.1	Obiectiv specific 17 – Crearea de oportunități pentru desfășurarea unui turism durabil (prin intermediul valorilor naturale și culturale) cu scopul limitării impactului asupra mediului.						
6.1.1	Activitatea: 30 Realizarea de cursuri pentru ghizi locali de prezentare a valorilor naturale și culturale	360				10000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare Sp22
6.1.2	Activitatea: 31 Realizarea de publicații de promovare a valorilor naturale și culturale (broșuri, pliante, postere, cărți și alte materiale de promovare)	90				45000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare Sp22
6.1.3	Activitatea: 32 Realizarea infrastructurii de vizitare (trasee, zone de popas și picnic, centru de vizitare)	40				50000	Fonduri de administrare ale ariei protejate Proiecte de mediu cu finanțare națională și internațională Contracte de sponsorizare Sp22
Total masura generala 17		490	n/a			105000	n/a
Total obiectiv general 6		490	n/a			105000	n/a

CAPITOLUL 7

BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Pe lângă reperele bibliografice la care s-a făcut trimitere directă în text, au mai fost utilizate următoarele reperi bibliografice:

- BĂNĂDUC, D., (2006): **"Important Areas for Fish in Romania - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania"**, Final Report, Bureau Waardenburg bv. & Ecotur Sibiu
- BOBÎRNAC, B., POPESCU, M., CÎRȚU, D. (1984): **Rezervații și monumente ale naturii din Oltenia**, Ed. Sport-Turism, București
- CHEREMISINOFF, N. P., BENDAVID-VAL, A. (2001): **"Green Profits"**, The Manager`s Handbook for ISO 14001 and Pollution Prevention, Butterworth-Heinemann, Woburn, MA
- DIHORU, GH., NEGREAN, G. (2009): **Cartea Roșie a plantelor vasculare din România**, ed. Acad. Rom., București
- ERDELI, G. (): **Podișul Mehedinți – geografie umană**, Ed. Metropol
- GHERASIMOV, I., P. ȘI COLAB. (1960): **"Monografia geografică a României – vol. I Geografia Fizică"**, Ed Acad R.P.R., București
- GRIGORESCU, A. (2000): **"Managementul proiectelor de mediu"**, Ed. Dacia Europa Nova, Lugoj
- GRUIN, M. (1996-1997): **"Evaluarea impactului asupra mediului"**, Curs de specializare postuniversitară, Eco-management industrial, Univ. Tehnica din Cluj –Napoca,
- HELSDINGEN, P., J., WILLEMSE, L., SPEIGHT, M., C., D. (1996): **"Background information on invertebrates of the Habitat Directive and the Bern Convention"**, Vol. I-II, Nature & Environment, No. 79, Council of Europe, Strasbourg
- IONESCU, M., CUSA, V. (1988): **"Îndrumar metodologic de toxicologie acvatică"**, Consiliul național al apelor, Institutul de cercetări și proiectări pentru gospodărirea apelor
- KETTUNEN, M, TERRY, A., TUCKER, G. & JONES A. (2007): **"Guidance on the maintenance of landscape features of major importance for wild flora and fauna - Guidance on the implementation of Article 3 of the Birds Directive (79/409/EEC) and Article 10 of the Habitats Directive (92/43/EEC)"**, Institute for European Environmental Policy (IEEP), Brussels, 114 pp. & Annexes.
- LINDENMAYER, D., FISCHER, J. (2006): **"Habitat Fragmentation and Landscape Change: An Ecological and Conservation Synthesis"**, Island Press

- MALOȘ, C., SIMEANU, V. (1968): **Itinerarii botanice în Munții Olteniei**, Nat. biol. 20(3):56-60
- MOHAN GH., ARDELEAN A., GEORGESCU M. (1993): **Rezervații și monumente ale naturii din România**, Arad.
- MARINESCU, D. (2003): **“Tratat de dreptul mediului”**, Ed. All Beck, București
- MIHUȚ, S., DINCĂ, V. (2006): **Important Areas for Butterflies in Romania - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania**", Final Report, Bureau Waardenburg bv. & Asociația Grădinilor Botanice din România, București
- OPREA, A. (2005): **Lista critică a plantelor vasculare din România**, ed. Univ. „Al. I. Cuza”, Iași
- PĂUN, M. (1957): **Trifoiurile Olteniei**, Anuarul Lucr. Șt. inst. Agr. 215-228, Craiova
- PĂUN, M. (1963): **Plante medicinale spontane din Oltenia și utilitatea lor**, Natura, Biol. 15(6): 79-83
- PĂUN, M. (1987): **Echilibrul din natură și problema ocrotirii naturii în Oltenia**, In Probleme Actuale de Biologie, Soc. Șt. Biol. Rom. 274-284
- PĂUN, M., CÂRȚU, D., CÂRȚU M. (1978): *Schedae ad “Floram Olteniae Exsiccatam”*, a Horto Botanico Universitatis Craiovensis editam, Cent. XI, Plantae vasculares VIII (nr. 1001-1100), Craiova.
- PĂUN, M., CÂRȚU, D., CÂRȚU, M., POPESCU, G. (1978): *Schedae ad “Floram Olteniae Exsiccatam”*, a Horto Botanico Universitatis Craiovensis editam, Centuria X, Plante Vasculares VII (nr. 901-1000), Craiova. I.P. “Oltenia”.
- PĂUN, M., MALOȘ, C., (1971): **Importanța rezervațiilor botanice în studierea covorului vegetal și a landșaftului din Oltenia**, *Stud. Cercet.*, Jud. Dolj, 23-35.
- PĂUN, M., OLARU, M., CÂRȚU, D., POPESCU, G. (1967): *Schedae ad “Floram Olteniae Exsiccatam”* a horto Bot. Univ. Craiovensis editam, Centuria V, Plantae vasculares IV (nr. 401-500), Craiova: 1-20.
- POPESCU, G., BORUZ, V., CIORTAN, I., RĂDUȚOIU, D. (2006): **Contribution to the knowledge of the vascular flora of some botanical and forestry reservations in the subcarpathian area of Oltenia**, *Acta Horti Bot. Bucurestiensis*, 33: 119-130
- ROSETTI-BALANESCU, C. (1961): **“Urmele animalelor sălbatice”**, Ed. Științifică ,
- ROZYLOWICZ L. (2006): **Metode de analiză a distribuției areal geografice a țestoasei lui Hermann (Testudo hermanni Gmelin 1789) în România**, Teză de doctorat, Fac. de Geogr. Univ. Buc.
- SĂVULESCU, T. (ed.), (1952-1976): **Flora României**, București, Edit. Academiei Române, Vol. 1-13.

- SÂRBU, A. (2006): **Important Areas for Plant in Romania - The implementation of EU Nature Conservation Legislation in Romania**", Final Report, Bureau Waardenburg bv. & Asociația Grădinilor Botanice din România, București
- TÖRÖK, Zs. (2008): **"GIS used for delimiting the European biogeographical regions from Romania"**, Sc Annals of DDI, vol. 14, Tulcea, Romania
- * * * (1999): **"Interpretation Manual of European Union Habitats"**, European Commission, DG Environment
- * * * (2002): **"Methodological guidance on the provisions of Article 6(3) and (4) of the Habitat Directive 92/43/EEC"**, European Commission, DG Environment

Identificarea, cartarea și descrierea habitatelor din ROSCI0403 Vânju Mare s-a făcut respectând sistemul habitatelor României (Doniță et al., 2005) și corespondența acestora cu sistemul de habitate Natura 2000 (Gafta&Mountford (ed.), 2008).

Utilizarea resurselor CORINE Land-cover s-a făcut conform:

EEA grants CLC2000

Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile: <http://www.mmediu.ro> și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare "Delta Dunării": <http://www.indd.tim.ro>

CAPITOLUL 8
ANEXE

Formularul standard Natura 2000 al ROSCI0403 Vânju Mare revizuit

Sunt prezentate doar secțiunile ce au suferit modificări

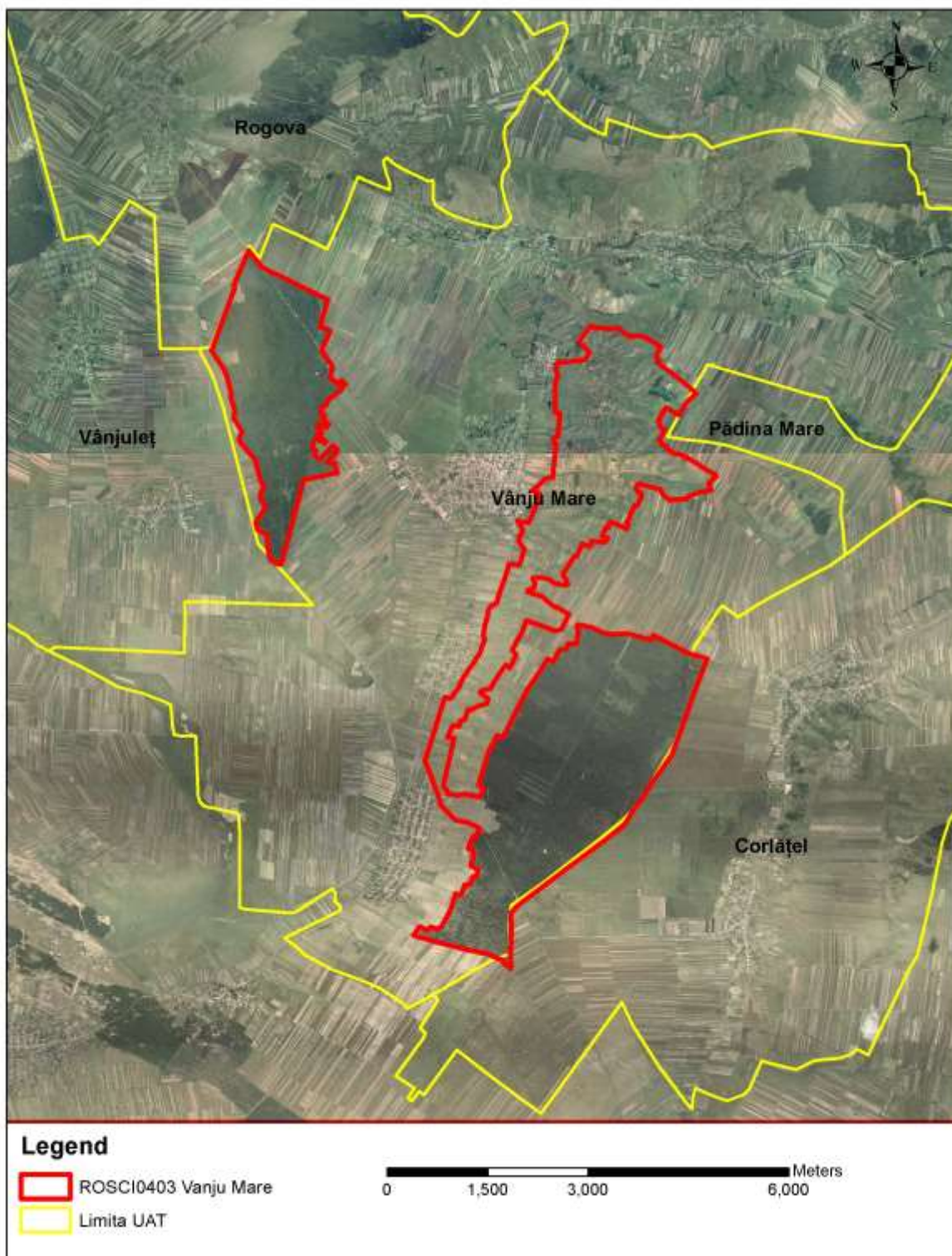
3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supra.rel.	Conserv.	Global
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	0,8	C	C	C	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	31,19	C	C	C	B

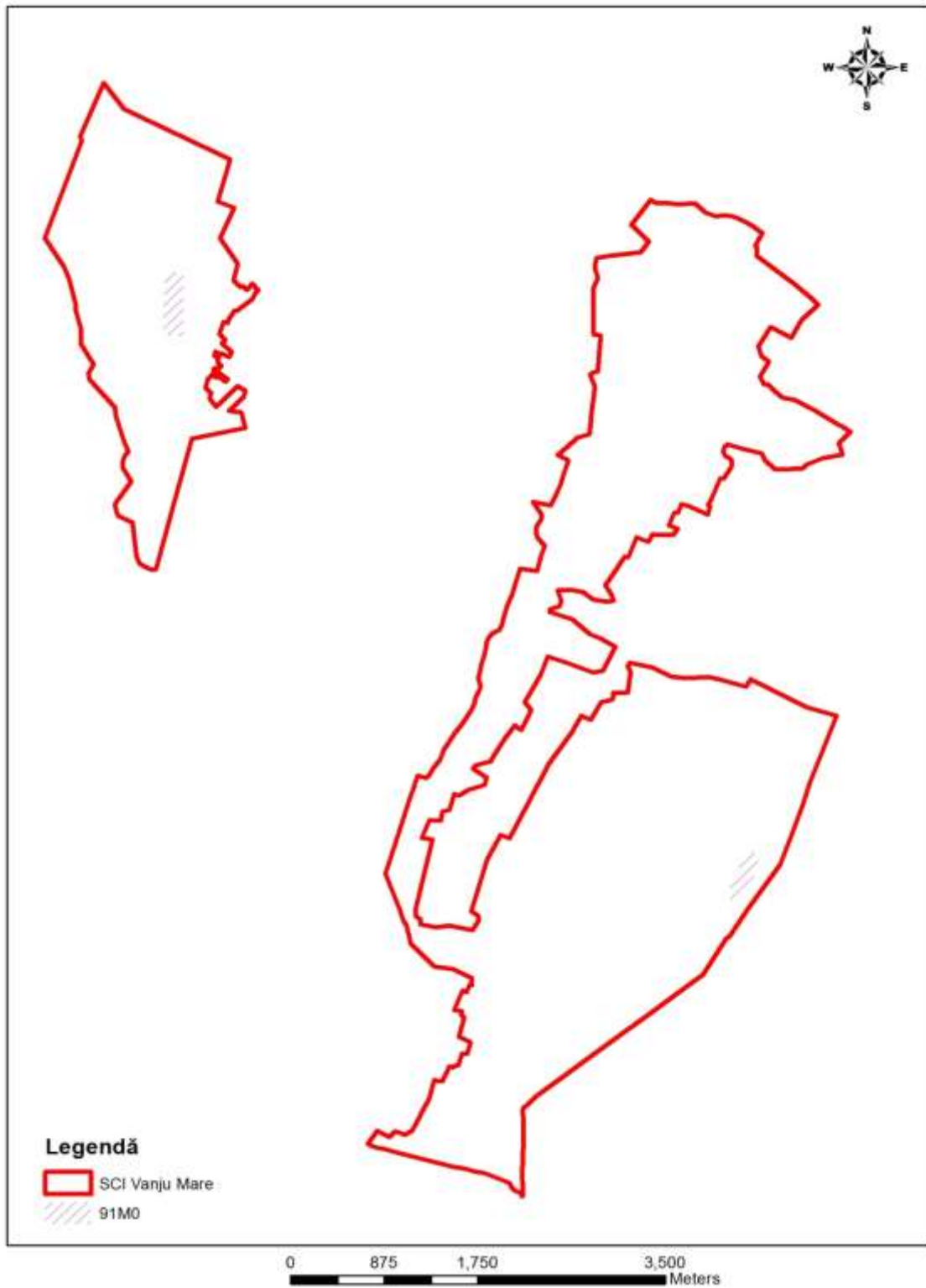
3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	P				C	B	C	B

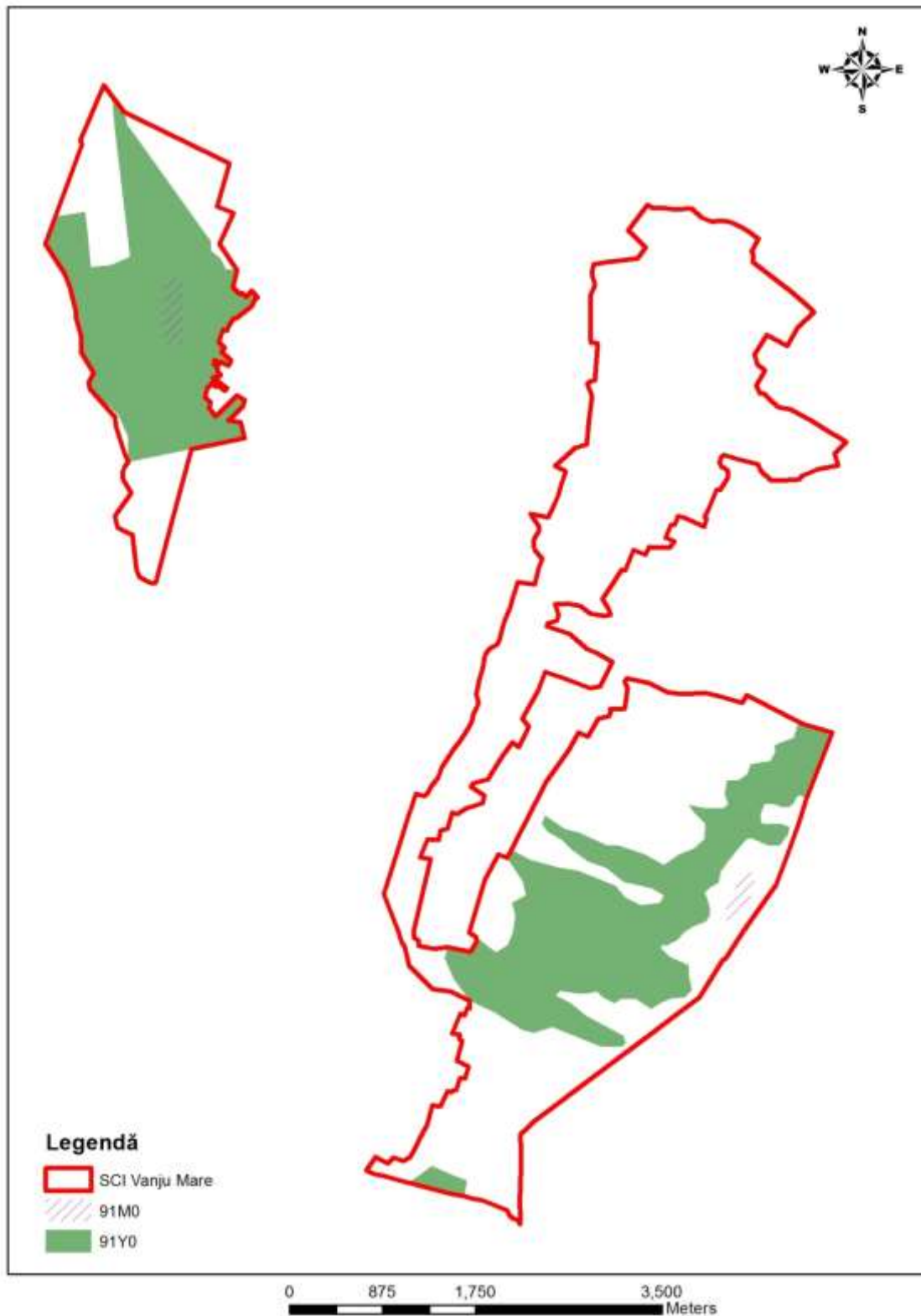
Harta de încadrare în zonă și suprapunerea peste unitățile administrative



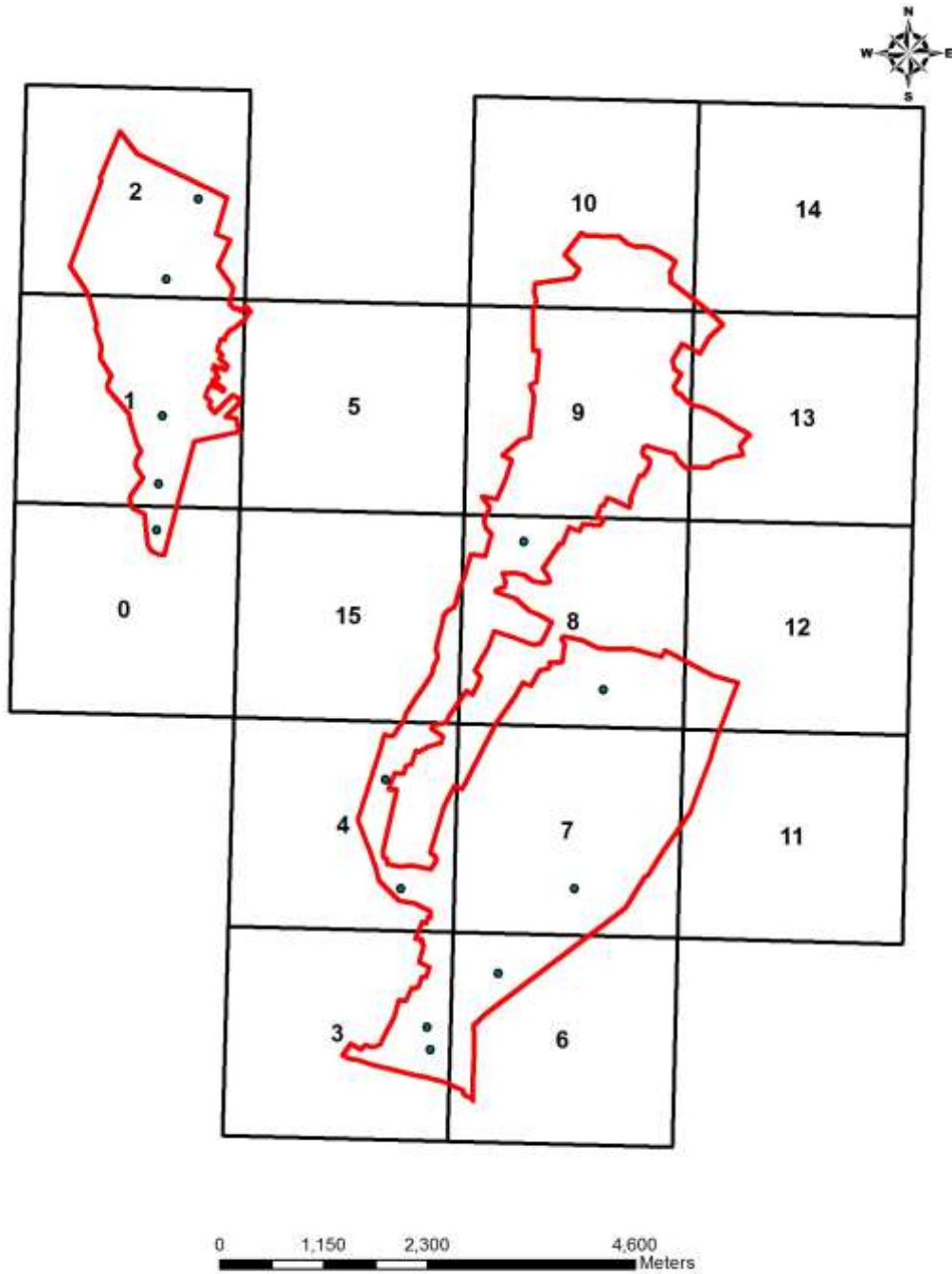
Harta de distribuție a habitatului 91M0: Păduri balcano-panonice de cer și gorun



Harta de distribuție a habitatului 91Y0: Păduri dacice de stejar și carpen

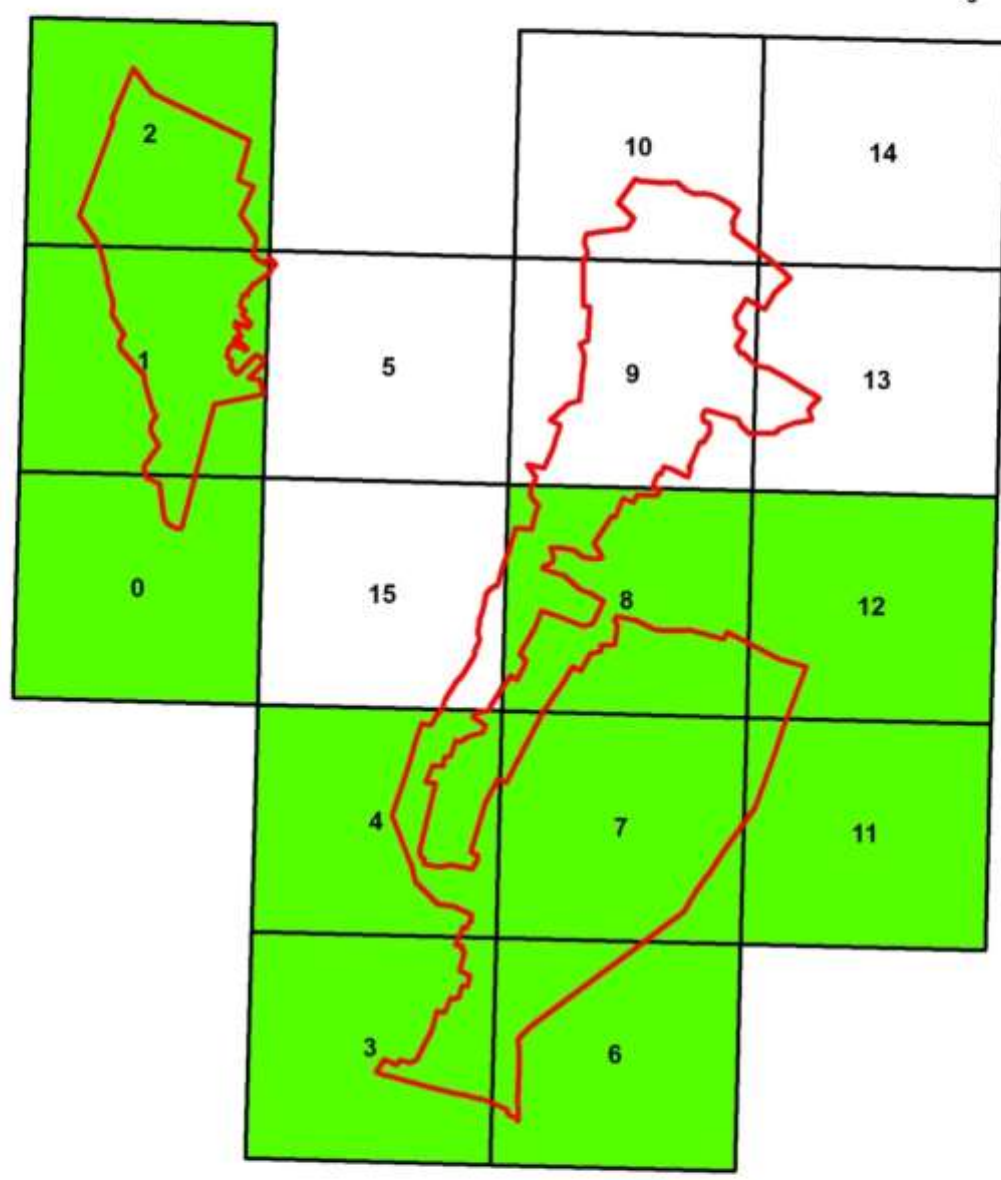


Harta de distribuție a speciei *Lucanus cervus*



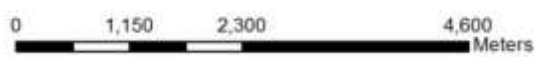
Legend

- *Lucanus cervus*
- SCI Varju Mare

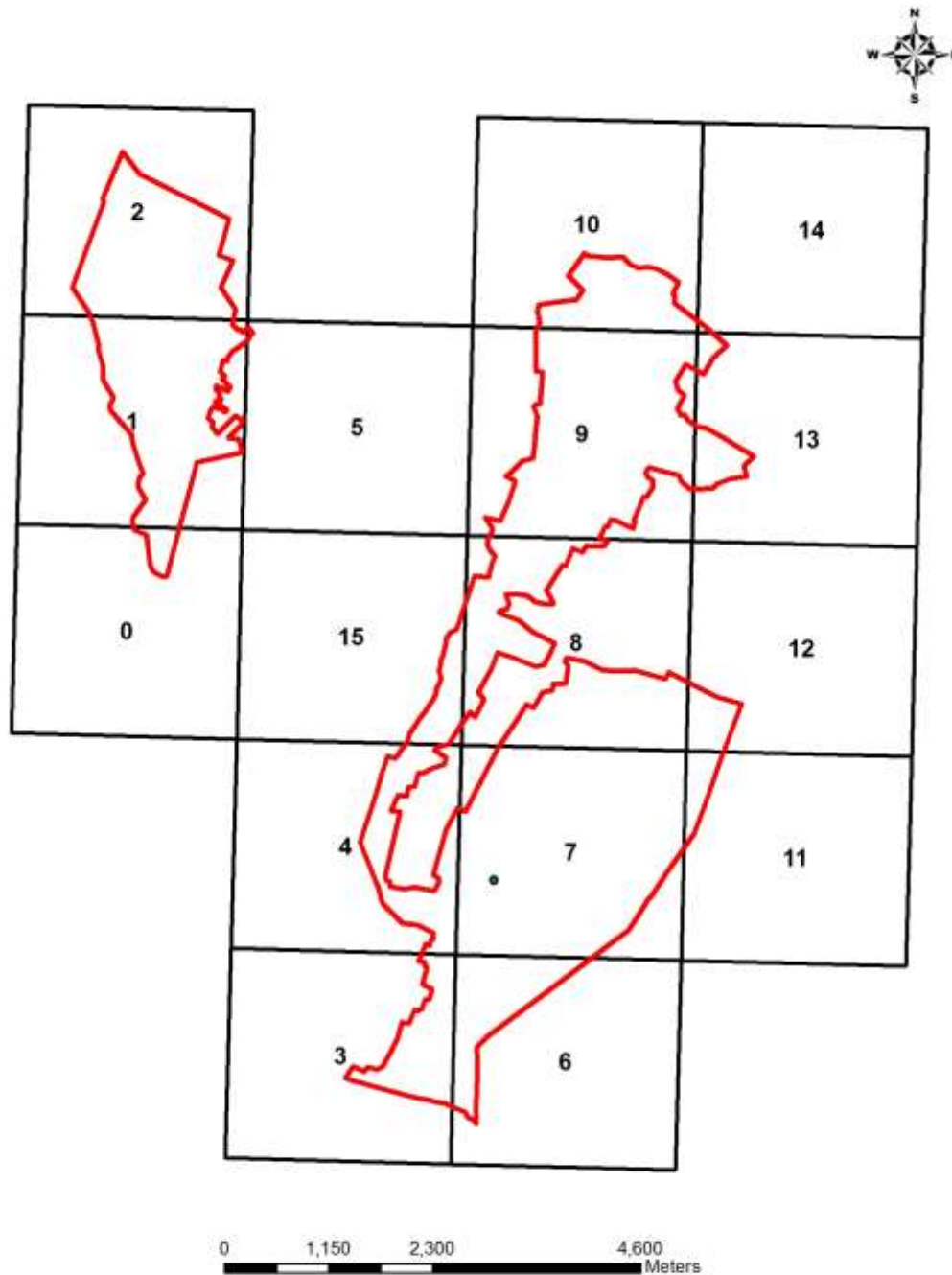


Legendă

-  SCI Vanju Mare
-  *Lucanus cervus*

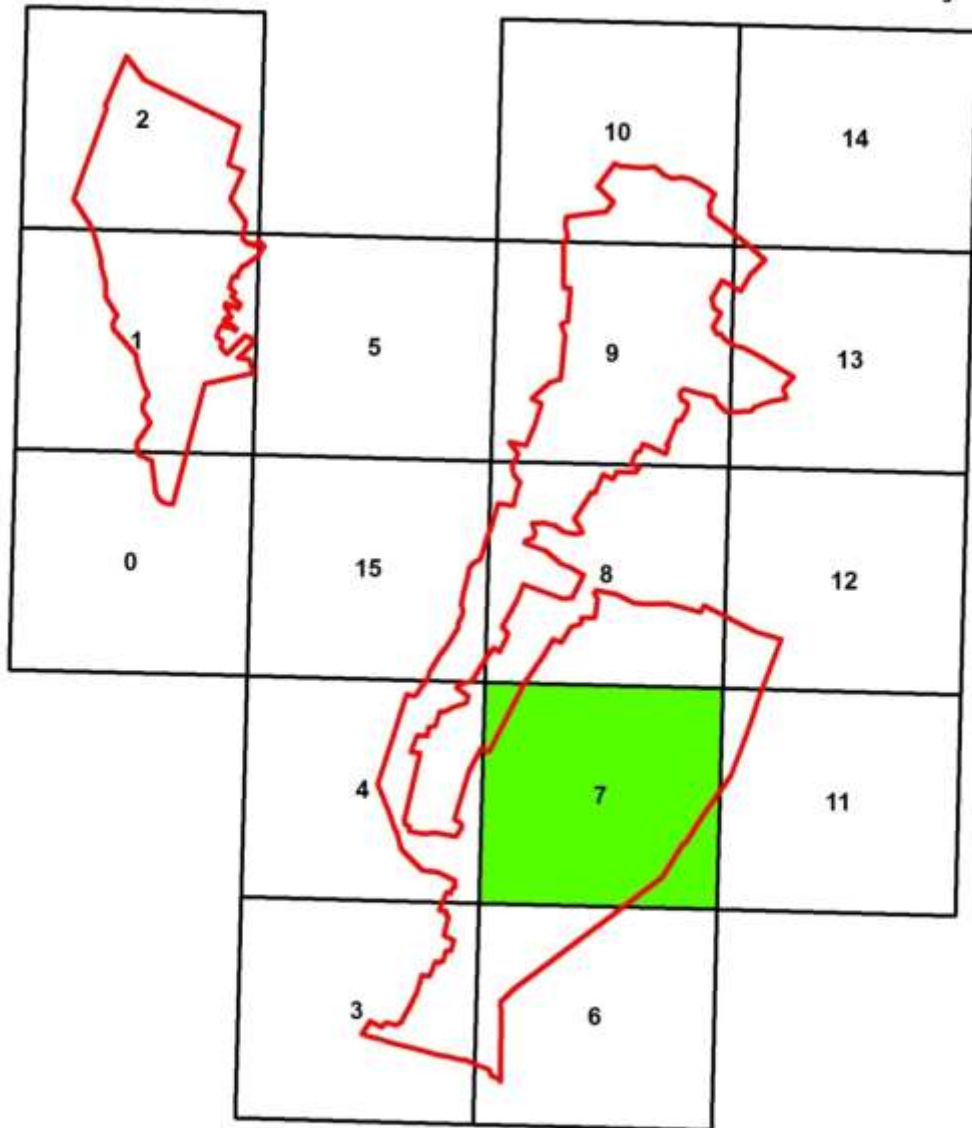


Harta de distribuție a speciei *Cerambyx cerdo*



Legend

- *Cerambyx cerdo*
- SCI Vanju Mare

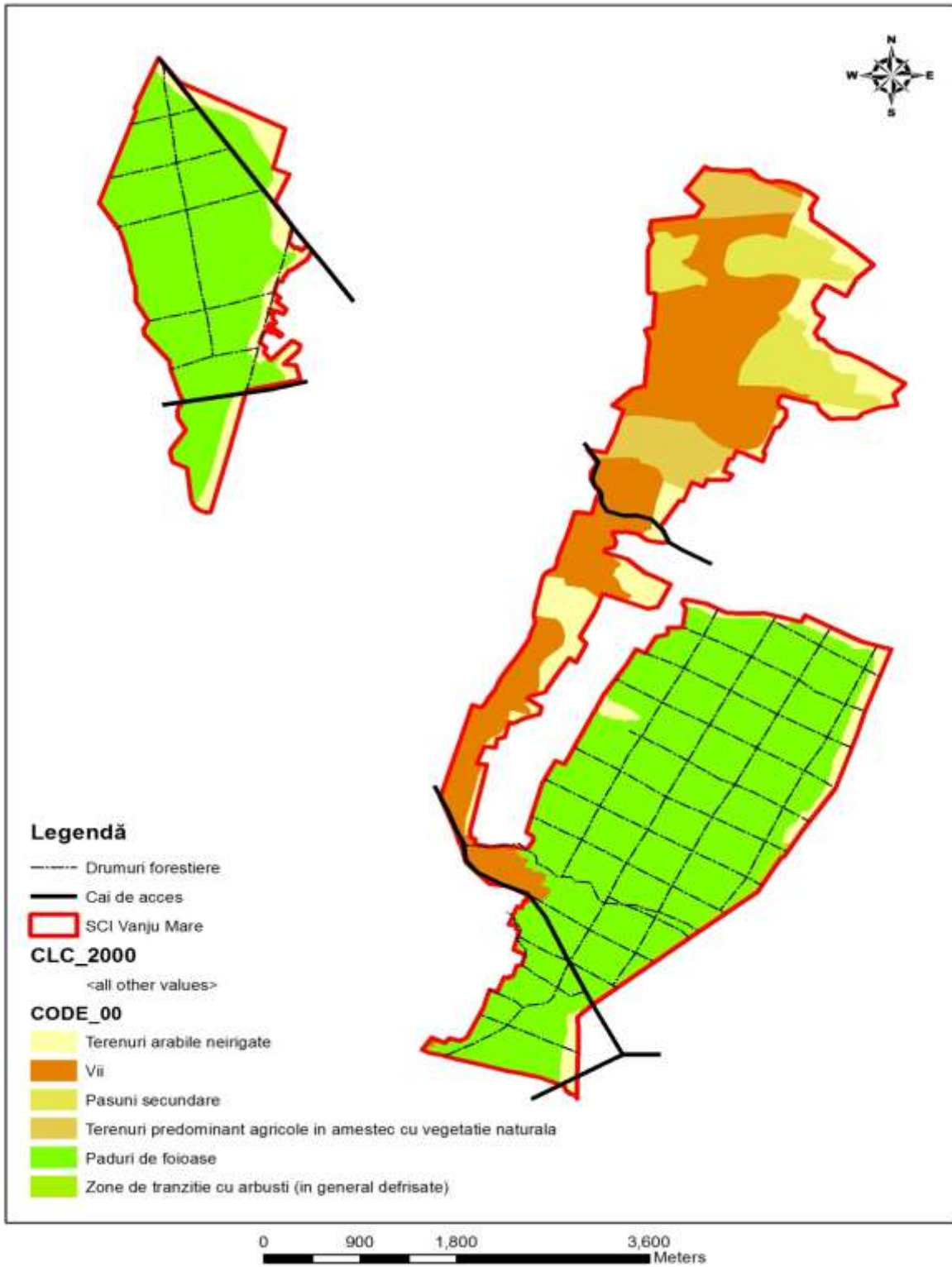


Legendă

-  SCI Vanju Mare
-  Cerambyx cerdo



Hartă categorii de folosință teren



Regulamentul ariei naturale protejate

Capitolul I CADRUL GENERAL

- Art. 1. Situl ROSCI0403 Vânjul Mare este declarat arie naturală protejată de interes comunitar (SCI) prin OM nr. 2387/2011, prezentul Regulament fiind întocmit în conformitate cu prevederile legale în vigoare.
- Art. 2. Suprafața Sitului Natura 2000 ROSCI0403 este de 2188 ha, cuprinzând diverse forme de proprietate și administrare, situat în două sectoare distincte, cuprinzând trupul de pădure Lunca Vânjului, respectiv trupul de pădure Fulga, la care se adaugă versantul cu expoziție vestică a Dealului Fulga.
- Art. 4. Responsabilitatea administrării Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare va reveni custodelui ce urmează a prelua custodia sitului, conform prevederilor legale în vigoare.
- Art. 5. Regulamentul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este principalul instrument de reglementare a activităților ce se pot desfășura pe teritoriul său. Planul de management integrat și adaptativ al Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este documentul oficial care stabilește cadrul general de desfășurare a acțiunilor, din următorii 5 ani, promovat pentru îndeplinirea obiectivelor ariei protejate. Scopul, obiectivele și activitățile cuprinse în Planul de management, împreună cu reglementările din Regulament stau la baza activității custodelui și totodată definesc limitele și modul în care pot acționa pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare proprietarii, populația locală, administratorii de terenuri proprietate a statului, diverșii utilizatori, diversele instituții și/sau organizații, în condițiile impuse de legislația specifică în vigoare. Regulamentul transpune în practică Planul de management întrucât reglementează activitățile din Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare sub raportul realizării obiectivelor strategice, tactice și operaționale, dar totodată Regulamentul poate fi considerat și un document de sine stătător, de reglementare a activităților din Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare, dat fiind conținutul său.

Art. 6. Marcarea căilor de acces, delimitarea prin borne a perimetrului sitului, precum și panourile de avertizare vizuală cu privire la interdicțiile ce trebuie respectate pe teritoriul sitului se realizează de către custode.

CAPITOLUL II REGLEMENTAREA ACTIVITĂȚILOR

Secțiunea I Prevederi generale

Art. 7. Accesul pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este reglementat astfel :

- a) Accesul cu vehicule se va face din DN56A, DJ606, doar prin rețeaua de drumuri comunale, vicinale și de exploatație agricolă existente.
- b) Accesul pietonal se va face pe căile de acces menționate mai sus și trasee, poteci sau cărări; custodele are obligația să amenajeze trasee de vizitare distincte, pentru promovarea turismului și deplasarea în bune condiții a vizitatorilor. Traseele vor fi astfel configurate încât afectarea elementelor de interes conservativ să fie evitată/minimizată sau după caz chiar anulată.
- c) Practicarea cicloturismului, echitației se va face pe trasee specializate, amenajate prin grija custodelui.

Amenajarea traseelor presupune :

- a) marcarea lor pe indicatoare și panouri și prin semne convenționale;
- b) construirea unor observatoare fixe;

Traseele și infrastructura turistică vor fi întreținute prin grija custodelui ori de câte ori este cazul.

Localnicii din comunitățile limitrofe au acces în Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare fără să achite nici un fel de taxe de vizitare, pe baza actului de identitate pe care sunt obligați să-l prezinte la cererea personalului împuternicit de custode.

Secțiunea 2 Cercetarea științifică

Art. 8. În Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare, cercetarea științifică se va face cu avizul custodelui, rezultatele cercetărilor urmând a fi făcute cunoscute acestuia, în cel mai scurt timp cu putință, astfel încât eventuale modificări, ajustări, revizuri și completări ale Planului de management și prezentului Regulament să poate fi făcute cu maximă celeritate și beneficiind de fundamentare științifică.

Art. 9. Activități de monitorizare și inventariere a capitalului natural sunt încurajate de către custode și acolo unde este posibil, susținute activ de acesta, indiferent de entitățile implicate

(organizații neguvernamentale, instituții de învățământ și științifice sau de către turiști), cu condiția ca acestea să nu afecteze capitalul natural al sitului, iar rezultatele să fie făcute cunoscute în integralitate.

Art. 10. Activitatea de cercetare științifică și de monitorizare de către terți pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare se desfășoară cu notificarea prealabilă a custodelui, fără a se impune obținerea unui aviz, cu cel puțin 15 zile înaintea începerii unor astfel de activități.

Secțiunea 3 Educația ecologică, informarea, conștientizarea și relațiile cu comunitățile

Art. 11. Activitățile de educare și informare pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare, altele decât cele desfășurate de custode, vor fi organizate cu avizul acestuia, solicitat în scris cu cel puțin 15 zile înainte. Custodele, în limitele posibilităților de care dispune, își va da concursul în susținerea unor astfel de evenimente, va participa activ în cadrul acțiunilor propuse și va delega unde va fi cazul un reprezentant.

Activitățile cu caracter educativ, desfășurate în cadrul unor unități de învățământ se vor organiza în cadrul unor protocoale încheiate atât cu custodele cât și cu Inspectoratul Școlar Județean.

Art. 12. Custodele sprijină organizațiile ecologiste, societatea civilă în general, instituțiile de învățământ de orice grad și alte organizații sau instituții în pregătirea unor tabere, excursii, concursuri, și alte asemenea activități, pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare. Programul unor astfel de acțiuni va fi stabilit de comun acord cu cel puțin 15 zile înainte, ținând cont de obiectivele de conservat, soluțiile de valorizare a capitalului natural și posibilitățile de alternative de dezvoltare socio-economică. Calendarul desfășurării acțiunilor este stabilit în ordinea cererilor depuse la custode.

Secțiunea 4 Utilizarea durabilă a resurselor naturale

4.1. Utilizarea resurselor aparținând florei terestre prin activități pastorale

Art. 13. Pășunatul pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare se va practica cu respectarea posibilităților de suport a pășunilor, fără a se depăși capacitatea de regenerare a acestora și respectarea calendarelor sezoniere convenite cu comunitățile locale, pornind de la elementele de reglementare din cadrul Planului de management; încărcarea maximă pe unitatea de suprafață va fi de 0,8 UVM/ha, intervențiile de eliminare a supraproducției de masă verde urmând a se realiza prin cosire târzie, după 15 septembrie, a fiecărui an, coroborate fiind cu acțiunile de curățare a pajiștilor.

Art. 14. Recoltarea de masă vegetală verde sau în stare uscată (fân) se va face exclusiv prin metode manuale (cosit manual) sau cel mult cu mijloace mecanice individuale (cositori individuale), fiind interzisă utilizarea mijloacelor mecanizate autopurtate (combine, cositori atașate la tractoare, etc.). Incendierea miriștilor, sau arderea oricăror resturi vegetale sau de orice altă natură este interzisă cu strictețe în perimetrul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare.

4.2. Utilizarea resurselor de faună

Art. 15. Creșterea animalelor domestice în stabulație liberă sau semi-liberă (scoatere la pășune) se va face doar pe suprafețe delimitate, împrejmuite și cu puncte de adăpare și adăpost (umbrire) amenajate, cu respectarea prevederilor de la art. 18. Pe perioada pășunatului și a deplasării spre și dinspre locurile de pășunat, animalele vor fi supravegheate corespunzător. Ieșirea la pășunat va fi permisă doar animalelor cu tratamentele sanitar-veterinare și antiparazitare la zi. Se vor folosi doar câini de turmă, cu stăpâni cunoscuți, cu tratamente sanitar-veterinare și anti-parazitare la zi, purtând jujee, sterilizați, neagresivi, preferabil de talie mică, fiind admis un număr maxim de 1 câine/25 UVM.

Art. 16. În vederea desfășurării activității de pază a fondului cinegetic între gestionarii fondurilor de vânatoare și custode se vor încheia protocoale privind colaborarea în acest sens.

4.3. Gestiune afondului forestiere

Art. 17. Arboretele din interiorul sitului vor fi gestionate conform prevederilor aferente lucrărilor T1, exceptând perimetrul cuprins în Rezervația de interes național Lunca Vânjului, de unde se vor interzice orice fel de intervenții, păstrându-se succesiunea naturală de vegetație.

Lucrările de plantare se vor executa doar cu puieti aparținând etajului de vegetație, dominante devenind cvercineele (*Quercus petraea*, *Q. cerris*, *Q. robur*); perimetrele plantate cu salcâm vor fi înlocuite în cel mai scurt timp posibil.

4.4. Alte activități de utilizare și valorizare a unor resurse naturale

Art. 18. Recoltarea elementelor de floră și faună se va efectua în limita capacității de suport în baza reglementărilor legale în vigoare, făcându-se apel la metode și prin tehnologii cu impact redus, tradiționale.

Art. 19. Lucrările de reconstrucție ecologică, se vor întreprinde numai în baza studiilor de specialitate, cu aprobarea autorității centrale pentru protecția mediului.

4.5. Acțiuni în urma unor fenomene de forță majoră

Art. 20. În cazul producerii de fenomene de forță majoră, instituțiile abilitate intervin conform prevederilor legale, luând măsuri pentru înștiințarea și implicarea în acțiuni a custodelui. Custodele se va implica pe viitor în măsuri de reducere a riscurilor și prevenire a unor episoade similare.

Secțiunea 5 Construcțiile

Art. 21. Pe raza Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este permisă ridicarea de construcții noi față de cele existente la data aprobării prezentului regulament, respectiv reabilitarea și extinderea celor existente, doar cu avizul custodelui și a autorității competente de protecție a mediului în conformitate cu dispozițiile legale în vigoare la momentul realizării investiției. Pentru construcțiile ce respectă norme de încadrare în peisaj, soluții arhitecturale tradiționale, utilizează materiale locale și aplică soluții alternative energetice, custodele se va implica activ în sprijinirea beneficiarilor pe linie de reglementare, utilizând exemplul pentru a fi preluat și de alți membri ai comunităților locale.

Secțiunea 6 Turismul

Art. 22. Activitatea de turism în Situl Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este încurajată în limitele capacității de suport și cu respectarea principiilor și obiectivelor de conservare a sitului, eliminându-se orice risc de impact asupra elementelor criteriu ce au stat la baza desemnării sitului.

Custodele are obligația să controleze, să dirijeze și să monitorizeze activitatea de turism, încurajând inițiativele comunităților locale de dezvoltare a unor activități în această direcție, dar și din sfera serviciilor ce pot fi asociate dezvoltării turismului.

Custodele poate încheia contracte de parteneriat cu operatorii din turism, prin intermediul cărora să se stabilească norme de promovare și dezvoltare durabilă a zonei.

Art. 23. Vizitarea Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este permisă numai pe traseele marcate și în perioade stabilite, cu respectarea perioadelor de risc pentru elementele criteriiu ce au stat la baza desemnării sitului.

Accesul pe alte trasee este interzis turiștilor.

Art. 24. Camparea pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este interzisă, în afara zonelor amenajate. Zonele de campare amenajate vor avea ca dotare minimă:

- a) o toaletă modulară cu bazin vidanjabil, tratat chimic;
- b) un punct de alimentare cu apă potabilă;
- c) un polder cu descărcare treptată pentru preluarea apelor pluviale de pe amplasament și prevenirea poluărilor accidentale;
- d) un punct organizat de colectare selectivă a deșeurilor;
- e) 3 vetre de foc, delimitate cu bolovani, inele metalice sau betonate;
- f) loc pentru depozitarea materialului lemnos pentru alimentarea vetrelor de foc;
- g) adăpost pentru vreme rea;
- h) cale de acces rutieră pentru intervenție în caz de urgențe;
- i) panou informativ ce va conține date asupra sitului, elemente de reglementare, etc.

Art 25. Pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este interzisă utilizarea focului deschis în alte puncte decât cele amenajate.

Art. 26. Regimul deșeurilor pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare se reglementează astfel:

- a) este interzisă abandonarea sau depozitarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare ;
- b) turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează în timpul vizitării Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare. Deșeurile vor fi evacuate în afara Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare și depozitate în locurile special amenajate sau punctele de colectare a deșeurilor de pe raza localităților proximale;
- c) deversarea oricăror produse - solide sau lichide în cursurile de ape este interzisă;
- d) spălarea autovehiculelor în apele de pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare este interzisă.
- e) Custodele se va implica activ în amenajarea unor puncte de gestionare a deșeurilor pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare, acționând activ pentru eliminarea oricăror deșeuri existente la nivelul sitului.

Art. 27. Pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare sunt interzise :

- a) amplasarea corturilor în afara zonelor amenajate pentru campare;
- b) amplasarea oricăror structuri temporare sau permanente de tipul adăposturilor, scenelor, pavilioanelor, etc.

- c) perturbarea liniștii, deranjarea celorlalți turiști, desfășurarea de activități sau evenimente zgomotoase;
- d) colectarea de către turiști a elementelor de floră sau faună;
- e) distrugerea și/sau deteriorarea habitatelor, cuiburilor, arborilor, infrastructurii turistice și altele asemenea;
- f) desfășurarea de târguri, oboruri sau adunări populare;

Art. 28. Fotografierea sau filmarea în scop comercial sau de promovare se va realiza cu informarea prealabilă a custodelui ce poate percepe tarife în cazuri justificate (fotografierea unor elemente realizate prin efortul custodelui, acordarea de asistență, etc.), persoanele implicate în astfel de activități având obligația de a se informa corect asupra elementelor de ilustrare.

Art. 29. Custodele poate institui un sistem de tarife pentru vizitarea, facilitățile, serviciile și activitățile specifice desfășurate pe teritoriul Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare. Tarifele vor fi stabilite în condițiile respectării prevederilor legale. Tarifele practicate sunt comunicate prin pliante, afișe, panouri și alte asemenea. Comunitățile locale de pe teritoriul sitului sunt scutite de orice fel de tarife sau taxe, exceptând cele legale de emiteră a unor acte de reglementare conforme.

Capitolul III SANȚIUNI

Art. 30. Nerespectarea măsurilor prevăzute în prezentul regulament sau desfășurarea oricăror activități în alte condiții decât cele prevăzute de normele în vigoare atrage, după caz, răspunderea contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare. Aplicarea sancțiunilor se va face de către autoritățile îndrituite cu responsabilități în domeniu, custodele participând activ la identificarea contraveniențelor și sprijinirea autorităților. În baza prevederilor legale, custodele va aplica la rândul său sancțiuni, conform atribuțiilor ce îi revin.

Capitolul IV DISPOZIȚII FINALE

Art. 31. Atribuțiile de pază și supraveghere privind respectarea regimului ariei protejate sunt realizate prin agenții de teren aflați în subordinea custodelui cu sprijinul altor organe abilitate ale statului.

Art. 32. Aplicarea prezentului regulament se face de către personalul custodelui în colaborare cu personalul Agenției pentru Protecția Mediului Mehedinți, R.N.P. Romsilva – Direcția Silvică Mehedinți, Inspectoratul Județean de Poliție, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean, Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare, precum și de alte persoane împuternicite în acest sens de către custode. Respectarea prezentului regulament este obligatorie pentru toate persoanele fizice sau juridice ce se regăsesc în perimetrul sitului Sitului Natura 2000 ROSCI0403 Vânjul Mare.

Art. 33. Prezentul regulament poate fi modificat la propunerea custodelui, sau a oricăror alte persoane, cu avizul autorității publice competente privind protecția mediului și aprobat prin Ordin al autorității publice centrale pentru protecția mediului. Propunerea de modificare va fi însoțită de o justificare temeinică, obiectivă, documentată, ce va fi înaintată către custode.

Art. 34. Prezentul Regulament intră în vigoare odată cu aprobarea lui prin Ordin al autorității publice centrale pentru protecția mediului și rămâne valabil până la adoptarea conformă a unei noi forme.

Matricea Leopold întocmită pentru ROSCI0403 Vânju Mare

Cod	Categorie	Magnitudine											Importanța											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Agricultură, silvicultură																								
110	Folosirea pesticidelor												5											
120	Fertilizare												5											
140	Pășunat												21											
151	eliminarea gardurilor vii și a crângurilor												21											
160	Managementul general al silviculturii												63											
162	plantarea artificială												7											
164	defrișarea pădurilor												7											
165	îndepărtarea subarboretului												35											
166	îndepărtarea arborilor morți și bolnavi												72											
167	exploatarea fără reîmpădurire												16											
170	Creșterea animalelor												9											
171	Hrănirea animalelor												6											
180	Arderea												14											
Pescuitul, vânătoarea și colectarea organismelor																								
230	Vânătoarea												70											
243	punerea de capcane, otrăvirea, braconajul												60											
Urbanizarea, industrializarea și alte activități similare																								
401	așezări permanente												5											
409	alte tipuri de așezări												5											
421	depozitarea reziduurilor menajere												63											
423	depozitarea materialelor inerte												16											
Transporturi și comunicații																								
502	șosele, autostrăzi												18											
Agrement și turism (unele sunt incluse mai sus sub alte denumiri)																								
600	Structuri de agrement și turism												16											
Procese naturale (biotice și abiotice)																								
962	parazitismul												3											
Scor total												537												

La analiza elementelor de risc și presiune ce au fost identificate la nivelul ROSCI0403 Vânju Mare, scorul total a fost evaluat la 537, vezi capitolul 2.4.2.1.