

**PLANUL DE MANAGEMENT AL  
SITULUI NATURA 2000 ROSCI0363 RÂUL MOLDOVA ÎNTRE ONCENI ȘI MITEȘTI**

## CUPRINS

<b>1. INTRODUCERE</b> .....	4
1.1. Scurtă descriere a planului de management .....	4
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate.....	4
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management .....	5
1.4. Procesul de elaborare a planului de management .....	7
1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management.....	7
1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management .....	8
1.7. Procedura de implementare a planului de management .....	8
<b>2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE</b> .....	8
2.1. Informații Generale .....	8
2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate.....	8
2.1.2. Limitele ariei protejate .....	9
2.2. Mediul abiotic .....	10
2.2.1. Relief și geomorfologie.....	10
2.2.2. Geologie.....	10
2.2.3. Hidrologie .....	11
2.2.4. Clima .....	11
2.2.5. Soluri/subsoluri .....	12
2.3. Mediul biotic .....	12
2.3.1. Ecosisteme.....	12
2.3.2. Habitate.....	12
2.3.3. Flora de interes conservativ .....	13
2.3.4. Fauna de interes conservativ.....	13
2.3.5. Alte specii relevante .....	33
2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări .....	34
2.4.1. Informații socio-economice și culturale .....	34
2.4.2. Impacturi .....	49
<b>3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR</b> .....	55
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ .....	55
<b>4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT</b> .....	57
4.1. Scopul planului de management .....	57
4.2. Obiective generale, specifice și activități/măsurii .....	57

4.2.1. Obiective generale .....	57
4.2.1.1. Obiective specifice .....	57
4.2.1.1.1. Activități, măsuri de management.....	58
<b>5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI.....</b>	<b>95</b>
5.1. Detalierea activităților.....	95
5.2. Resurse umane, resurse financiare necesare implementării planului de management .....	118
<b>6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR .....</b>	<b>119</b>
<b>7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE .....</b>	<b>130</b>
<b>8. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT .....</b>	<b>137</b>
Anexa nr. 1 la planul de management - angajament bugetar .....	138
Anexa nr. 2 la planul de management - harta localizării ariei protejate .....	144
Anexa nr. 3 la planul de management - harta cu limitele ariei protejate și unitățile administrativ-teritoriale.....	145
Anexa nr. 4 la planul de management - harta geomorfologică .....	146
Anexa nr. 5 la planul de management - harta geologică.....	147
Anexa nr. 6 la planul de management - harta hidrologică .....	148
Anexa nr. 7 la planul de management - harta solurilor .....	149
Anexa nr. 8 la planul de management - harta peisajului.....	150
Anexa nr. 9 la planul de management - harta obiectivelor de infrastructură și construcții ..	151
Anexa nr. 10 la planul de management - harta patrimoniului cultural .....	152
Anexa nr. 11 la planul de management - harta utilizării terenurilor .....	153
Anexa nr. 12 la planul de management - harta tipurilor de proprietate ale terenurilor..	154
Anexa nr. 13 la Planul de management - harta formelor de administrare ale terenurilor .....	155
Anexa nr. 14 la planul de management - hărți de distribuție pentru speciile de interes conservativ.....	155
Anexa nr. 15 la planul de management - hărți ale presiunilor - impacturi trecute și prezente .....	169
Anexa nr. 16 la planul de management - hărți ale amenințărilor - impacturi viitoare previzibile .....	182
Anexa nr. 17 la planul de management - lista unităților amenajistice și a unităților de producție de pe raza ariei protejate .....	195

## **1. INTRODUCERE**

### **1.1. Scurtă descriere a planului de management**

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, a fost declarată arie naturală protejată de interes comunitar, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 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.

Planul de management, în conformitate cu principiul conservării biodiversității și cu cel al dezvoltării durabile, integrează obiectivele de conservare ale biodiversității cu cele de dezvoltare socio - economică ale comunităților locale și gestionarilor resurselor naturale, având prioritate obiectivele de conservare, conform scopului/tipului de arie naturală protejată și speciilor de interes comunitar ce au stat la baza declarării sale. Planul este structurat pe mai multe părți, precum una generală privind structura și aplicarea planului, o parte ce descrie aria protejată, un capitol asupra scopului și obiectivelor, evaluarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar, acțiunile propuse pentru atingerea sau menținerea stării de conservare favorabilă, monitorizarea acțiunilor. Planul de management are caracter oficial, iar prevederile sale sunt obligatoriu de respectat pentru administratorii ariei, proprietarii sau administratorii de terenuri și oricare persoane fizice ori juridice care au interese în aria protejată.

### **1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate**

Aria protejată a fost declarată pentru conservarea speciilor interes comunitar și a habitatelor caracteristice.

Aria protejată este localizată în județele Iași, Neamț și Suceava, pe teritoriul comunelor Drăgănești, Păstrăveni, Răucești, Timișești, Urecheni, Țibucani - din județul Neamț, Cristești, Miroslovești, Moțca - din județul Iași, Drăgușeni și Forăști - din județul Suceava. Aspectul zonei este în majoritate cel de podiș, specific Podișul Central Moldovenesc, relief cu fragmentare deluroasă, cu văi relativ largi și versanți cu pante domoale, rareori cu pante repezi și cu procese de eroziune și alunecări. În lungul albiei Moldovei relieful este caracterizat prin câmpuri aluviale de luncă, frecvent inundabile, cu numeroase meandre, bălți și microrelief de terase joase.

Din punct de vedere termic, datorită suprapunerii ariei protejate pe culoarul râului Moldova care se întinde de-a lungul unor variate forme de relief, se manifestă o mare variație termică.

Din punct de vedere hidrologic, suprafețele sitului de importanță comunitară aparțin albiei



minore a râului Moldova.

Din punct de vedere pedologic, în sit, ansamblu condițiilor geologice, geomorfologice, hidrologice și climatice, au determinat formarea unor tipuri de soluri specifice, determinate de existența unui surplus provenit din apa freatică, dar și a unor fenomene excesive - inundații, viituri, rupturi de maluri - au contribuit la apariția, în mare parte a solurilor aluviale, neevolute sau erodate - protisoluri.

Situl de importanță comunitară ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești este amplasat în albia minoră și majoră a râului Moldova și a evoluat pe un complex aluvionar, alcătuit din pietrișuri și nisipuri de vârstă Holocen superior depuse peste depozite de vârstă Basarabeană.

Pe suprafața sitului sunt prezente habitate naturale și antropizate, vegetația naturală cuprinde taxoni din zona de șes în amestec cu specii de luncă.

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești a fost desemnat pentru protejarea: speciilor de mamifere de interes comunitar - *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*; speciilor de amfibieni de interes comunitar - *Bombina variegata*, *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*; speciilor de pești de interes comunitar - *Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata* și *Cobitis taenia*.

### **1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management**

Declararea ariei naturale protejate s-a făcut pe baza Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 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. Formularul standard al sitului Natura 2000 este anexat la acest ordin și poate fi descărcat de pe pagina web a Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor - [www.mmediu.ro](http://www.mmediu.ro).

În prezent, situl se bazează pe Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, modificată și completată prin Ordonanța Guvernului nr. 20/2014 și Legea nr. 73/2015.

Elaborarea și aprobarea planului de management s-a realizat în baza următoarelor acte normative:

a) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

b) Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului

ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

c) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

d) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;

e) Hotărârea Guvernului României nr. 1081/2013 privind aprobarea Strategiei naționale și a Planului de acțiune pentru conservarea biodiversității 2014-2020;

f) Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 3/2015 pentru aprobarea schemelor de plăți care se aplică în agricultură în perioada 2015-2020 și pentru modificarea art. 2 din Legea nr. 36/1991 privind societățile agricole și alte forme de asociere în agricultură;

g) Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

h) Legea nr. 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;

i) Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, cu modificările și completările ulterioare;

j) Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aplicarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică, cu modificările și completările ulterioare;

k) Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul cu modificările și completările ulterioare;

l) Directiva 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;

m) Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică;

n) Legea nr. 13/1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa;

o) Legea nr. 5/1991 pentru aderarea României la Convenția asupra zonele umede, de importanță internațională, în special ca habitat al păsărilor acvatice;

p) Legea nr. 69/1994 pentru aderarea României la Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție.

q) Legea nr. 46/2008 Codul silvic, republicată.

#### **1.4. Procesul de elaborare a planului de management**

Planul de management a fost elaborat ca un proces transparent, prin implicarea și consultarea factorilor interesați, conform legislației în vigoare.

Prezentul plan de management s-a elaborat în cadrul proiectului realizat în cadrul Programului Operațional Sectorial „Mediu”, Axa Prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, denumit în continuare, în planul de management, “POS Mediu Axa 4”: Managementul durabil al trei arii protejate situate pe râul Moldova prin componenta „Realizare și gestionare baze date, colectare date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”.

Elaborarea planului, conform cerințelor contractuale ale proiectului și prevederilor legale în vigoare, a urmat mai multe etape, astfel:

1) inițial s-au demarat activitățile de colectare, analizare și interpretare a datelor de ordin general disponibile, precum și de completare a acestora cu date rezultate din studiile existente, publicate sau nepublicate;

2) în cadrul proiectului, s-au efectuat studii inventariere, identificarea presiunilor și amenințărilor și de evaluare a stării de conservare a speciilor pentru care a fost desemnată aria protejată, prin implicarea experților pentru fiecare domeniu;

3) pentru fiecare specie de interes comunitar s-au propus măsuri de conservare în vederea asigurării stării de conservare favorabilă;

4) în urma analizării tuturor studiilor, a livrabililor și bazei de date existente, s-a trecut la etapa întocmirii planului de management de către experți în colaborare cu beneficiarul și alți factori interesați;

5) o componentă esențială a elaborării planului a constituit-o consultarea și implicarea factorilor interesați, prin realizarea a două întâlniri publice, conform cerințelor legislației în vigoare și a prevederilor contractuale din proiect.

6) după finalizarea planului de management, acest document a parcurs etapele procedurii de mediu, conform legislației în vigoare.

#### **1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management**

Pentru această arie protejată nu a fost realizat până în prezent nici un Plan de management.

Acest Plan de management este primul pentru ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

## **1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management**

Modificarea și actualizarea planului de management se va face conform reglementărilor legale în domeniu. Conform legislației actuale, planul de management se elaborează pentru o perioadă de 5 ani, iar după finalizarea perioadei de valabilitate, planul se revizuieste printr-o procedură similară cu procedura de realizare.

## **1.7. Procedura de implementare a planului de management**

Responsabilitatea implementării planului de management revine custodelui și partenerilor acestuia, însă aplicarea măsurilor sale este obligatorie pentru toate persoanele fizice și juridice care desfășoară activități sau au interese pe suprafața vizată de acesta, conform legislației în vigoare. Organizarea activităților se va realiza de către custozi și parteneri, în colaborare permanentă cu factorii de interes. Responsabilitatea implementării fiecărei acțiuni/măsuri de management este specificată în capitolul privind planul de acțiuni.

Prevederile planului de management, în conformitate cu legislația în vigoare, sunt integrate în alte planuri, precum cele de amenajare a teritoriului, de dezvoltare locală sau națională care vor fi armonizate de către autoritățile responsabile.

## **2. DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE**

### **2.1. Informații Generale**

#### **2.1.1. Localizarea ariei naturale protejate**

Aria protejată aparține administrativ regiunii Nord-Est și este localizată în județele Iași - 54% adică 1736,1 ha, Neamț - 32% adică 1028,8 ha și Suceava - 14% adică 450,1 ha. Situl se află pe teritoriul comunelor Drăgănești, Păstrăveni, Răucești, Timișești, Urecheni, Țibucani - din județul Neamț, Cristești, Miroslovești, Moța - din județul Iași, Drăgușeni și Forăști - din județul Suceava.

Aria protejată se situează în podișul Moldovei, districtul câmpiilor piemontane.

Prezentarea localizării pentru aria naturală protejată este realizată și sub formă de hartă GIS având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta localizării ariei naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 2 la planul de management.

### **2.1.2. Limitele ariei protejate**

Conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 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, suprafața ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești este de 3215 ha.

Limita nordică a ariei naturale protejate ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești este situată în albia minoră și majoră a râului Moldova, în dreptul localității Forăști, la nord de satul Oniceni. Limita nord - estică urmărește albia râului Moldova, în aval, la limita cu intravilanul localității Drăgușeni, cuprinde iazul Drăgușeni și parțial, aval de această acumulare, cursul pârâului Stroești, continuă spre sud, paralel cu DN 2, fiind situată între această cale rutieră și albia râului. Către aval, limita nord-estică, cuprinde terenuri agricole, pășuni și terenuri neproductive situate între DN 2 și albia râului, trece prin punctul Șesul Teiușului, în dreptul confluenței cu Ozana. Situl cuprinde, pe malul stâng al râului Moldova, terenuri aflate în extravilanul comunelor Moțca, Cristești, Miroslovești, limita sa urmărește albia râului, cuprinzând terenuri aflate atât în albia minoră cât și în albia majoră, între malul stâng și DN 2, iar în dreptul extremității sudice a localității Miroslovești, limita sitului trece prin punctul denumit Zăvoiu la Tău, continuând apoi către sud, pe limita albiei minore, urmărește limita vestică a intravilanului localităților Verșeni și Mitești - comuna Miroslovești. Limita aval a sitului se află în dreptul extremității sudice a satului Mitești, la nord de podul rutier de pe DJ 208 G care leagă localitatea Tupilați de DN 2. Din extremitatea sudică, către nord-vest, de-a lungul malului drept al râului Moldova, limita sitului se depărtează de albie și cuprinde o zonă de terasă situată în sud-estul localității Davideni, apoi revine în dreptul acestei localități, în vecinătatea cursului râului, urmărind albia îndeaproape, către nord, prin estul satelor Spiești, Păstrăveni, Lunca Moldovei. În dreptul localităților Lunca Moldovei - de pe malul drept și Boureni - pe malul stâng, situl prezintă o întrerupere pe o distanță de 0,35 km - în această zonă există un segment de râu care nu face parte din aria naturală protejată. La nord de Lunca Moldovei, limita sitului cuprinde terenuri neproductive și agricole situate în albia majoră a râului Moldova precum și zonele situate de-a lungul râului în albia minoră, se învecinează cu limita intravilanului localității Timișești, până la podul rutier situat pe DN 15 B. În amonte de acest pod situl are o întrerupere pe o distanță de 0,24 km - în această zonă există un segment de râu care nu

face parte din aria naturală protejată, iar apoi limita lui urmează îndeaproape albia râului Moldova, incluzând gurile de vărsare ale afluenților Sarata și Râșca, se învecinează cu intravilanul localității Preuțești. Amonte de confluența cu pârâul Râșca, limita sitului se învecinează cu intravilanul satului Șoimărești și urmează, spre amonte, cursul râului până la nord de localitatea Drăgănești. Prezentarea limitelor ariei naturale protejate este realizată și sub formă de harta GIS, având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta cu limitele ariei naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 3 la planul de management.

## **2.2. Mediul abiotic**

### **2.2.1. Relief și geomorfologie**

Aria protejată se situează în podișul Moldovei, districtul câmpiilor piemontane cu caracter de eroziune și de acumulare cuaternare de prundișuri, nisipuri și luturi nisipoase, formate în continuarea evoluției câmpiilor piemontane miopliocene cu terase etajate larg dezvoltate în evantai, conuri de dejecție și șesuri întinse, cu o rețea hidrografică puternică și cu bogate ape subterane, situate aproape la suprafață. Aspectul zonei este în majoritate cel de podiș, specific Podișul Central Moldovenesc, relief cu fragmentare deluroasă, cu văi relativ largi și versanți cu pante domoale, rareori cu pante repezi și cu procese de eroziune și alunecări. În lungul albiei Moldovei relieful este caracterizat prin câmpuri aluviale de luncă, frecvent inundabile, cu numeroase meandre, bălți și microrelief de terase joase.

Prezentarea caracteristicilor geomorfologice pentru aria naturală protejată este realizată și sub formă de hartă GIS având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta geomorfologică este inclusă în Anexa nr. 4 la planul de management.

### **2.2.2. Geologie**

Situl de importanță comunitară ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești este amplasat în albia minoră și majoră a râului Moldova și a evoluat pe un complex aluvionar, alcătuit din pietrișuri și nisipuri de vârstă Holocen superior depuse peste depozite de vârstă Basarabeană.

În acest complex de natură detritică sunt depuse straturi discontinue de aluviuni, având culoarea galben-cafenie. În compoziția acestora, se întâlnesc elemente ce provin din formațiunile de fliș și cristalin ale Carpaților și Subcarpaților Orientali, în care predomină cuarțul, cuarțitele și gresiile cuarțitice.

În zona șesului Moldovei, din punct de vedere hidrogeologic, se evidențiază existența unui singur strat freatic. Acesta este dezvoltat de-o parte și de alta a râului depășind limitele șesului actual spre lateral. Acviferul este liber, cu o direcție de curgere paralelă cu râul Moldova excepție făcând zonele de confluență unde se constată o inflexiune spre est. În cadrul luncii se diferențiază și ape subterane cantonate în depozite proluviale, coluviale de la baza teraselor înalte și în zona de contact cu versanții.

În ceea ce privește regimul de alimentare al apelor freatice s-a remarcat o strânsă legătură între râu și freatic cu un decalaj de timp între infiltrare și răspunsul freatic de 20 - 30 zile în jumătatea superioară a șesului Moldovei și de 40 - 45 zile în jumătatea inferioară. Nivelul maxim al apelor este atins aproape în fiecare an în luna iunie. Cele mai scăzute niveluri se înregistrează în lunile ianuarie - februarie când râul se alimentează, în exclusivitate din subteran.

Prezentarea caracteristicilor geologice pentru aria naturală protejată este realizată și sub formă de hartă GIS având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta geologică este inclusă în Anexa nr. 5 la planul de management.

### **2.2.3. Hidrologie**

Din punct de vedere hidrologic, suprafețele sitului de importanță comunitară aparțin albiei minore a râului Moldova.

Din hidrograful scurgerii medii lunare și anuale în anii ploioși, rezultă existența unor valori mari, mai ales în două perioade ale anului, respectiv lunile mai și iulie.

În anii ploioși, valorile debitelor medii ale lunilor de vară sunt de 5 ori mai mari decât valorile medii anuale, iar în sezonul rece, de 2 - 5 ori. Alimentarea de suprafață și subterană a râului Moldova se face în principal din precipitații acestea fiind sub formă lichidă - ploi sau solidă - zăpezi. Există, de asemenea, și o alimentare din bazinele vecine care se realizează prin capetele unor straturi geologice.

Prezentarea caracteristicilor hidrologice pentru aria naturală protejată este realizată și sub formă de hartă GIS având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta hidrologică este inclusă în Anexa nr. 6 la planul de management.

### **2.2.4. Clima**

Din punct de vedere termic, datorită suprapunerii ariei protejate pe culoarul râului Moldova care se întinde de-a lungul unor variate forme de relief, se manifestă o mare variație termică. Din punct de vedere climatic, zona se încadrează în ținutul temperat continental est european, care

prezintă și unele caracteristici de tranziție de la unele nuanțe umede, oceanice și subbaltice, în cursul superior, către altele mai excesive în cursul inferior, la care se adaugă föehnizarea maselor de aer ce coboară pe versanții estici ai Carpaților Orientali. Dispunerea văii Moldovei pe direcția NV-SE, forma sa de culoar, permite canalizarea maselor de aer pe această direcție și formarea, în special în sezonul rece, a numeroase inversiuni termice. Precipitațiile medii anuale au valori de 503,6 l/ m<sup>2</sup>. Din punct de vedere al repartiției precipitațiilor medii lunare, în timpul anului, cele mai mari cantități de precipitații cad în sezonul cald, 60 - 70%, luna cea mai umedă fiind luna iulie. Vântul are viteze mai mari în intervalul XII-II, depășind frecvent 40 m/s în zona superioară a sitului, iar în luna VIII acestea scad până la calm atmosferic - fenomen ce înregistrează un procent anual ridicat în sudul ariei naturale.

### **2.2.5. Soluri/subsoluri**

Din punct de vedere pedologic, în sit, ansamblu condițiilor geologice, geomorfologice, hidrologice și climatice, au determinat formarea unor tipuri de soluri specifice, determinate de existența unui surplus provenit din apa freatică, dar și a unor fenomene excesive cum sunt de exemplu: inundații, viituri, rupturi de maluri, care au contribuit la apariția, în mare parte a solurilor aluviale, neevoluate sau erodate - protisoluri.

Prezentarea caracteristicilor pedologice pentru aria naturală protejată este realizată și sub formă de hartă GIS având sistemul de proiecție Stereo 70.

Harta pedologică este inclusă în Anexa nr. 7 la planul de management.

## **2.3. Mediul biotic**

### **2.3.1. Ecosisteme**

Trei tipuri majore de ecosisteme acoperă suprafața sitului: ecosisteme acvatice, ecosisteme forestiere și ecosisteme de terenuri deschise de tipul agro-ecosisteme.

### **2.3.2. Habitate**

#### **2.3.2.1. Habitate Natura 2000**

Habitatele de interes comunitar, incluse în Anexa I a Directivei 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră



sălbatică, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

### **2.3.2.2. Habitate după clasificarea națională**

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru studiul habitatelor și identificare lor după clasificarea națională.

### **2.3.3. Flora de interes conservativ**

#### **2.3.3.1. Plante inferioare**

Plantele de interes comunitar, incluse în Anexa II a Directivei 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

#### **2.3.3.2. Plante superioare**

Plantele de interes comunitar, incluse în Anexa II a Directivei 92/43/CEE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

### **2.3.4. Fauna de interes conservativ**

Situl a fost desemnat pentru protejarea: speciilor de mamifere de interes comunitar - *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*; speciilor de amfibieni de interes comunitar - *Bombina variegata*, *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*; speciilor de pești de interes comunitar - *Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata* și *Cobitis taenia*.

Toate speciile de interes comunitar citate în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești au fost identificate în aria protejată în urma studiilor realizate în

teren.

#### 2.3.4.2. Ihtiofaună

Situl a fost desemnat pentru protejarea speciilor de pești de interes comunitar - *Barbus meridionalis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Gobio uranoscopus*, *Sabanejewia aurata* și *Cobitis taenia*.

Toate speciile de pești pentru care a fost desemnată aria protejată, au fost identificate în cadrul studiilor realizate în teren.

#### Descrierea speciilor de pești de interes comunitar

Se descriu toate speciile de pești de interes comunitar din formularul standard al ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, identificate în teren. La fiecare specie descrierea este tipizată sub formă tabelară, fiind prezentată în tabelul nr. 1.

#### Descrierea, habitatul și distribuția speciilor de pești de interes comunitar

Tabelul nr. 1

Număr curent	Parametru	Descriere
1	Denumirea științifică	<i>Barbus meridionalis/petenyi</i>
2	Denumirea populară	Mreană vânătă, moioagă
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	Morfologie externă. Pește mijlociu, având corpul alungit, rotund, puțin comprimat lateral. Abdomenul este rotunjit, capul mare cu ochi mici, botul lung și proeminent. Buzele cărnoase, îndeosebi cea inferioară, care este divizată în 2 sau 3 lobi. Ultima radie simplă a dorsalei e flexibilă și neosificată. Corpul are pete întunecate. Dimensiunea maximă este de 28 cm. Dimorfismul sexual se manifestă mai ales prin lungimea mai mare a înotătoarei anale la masculi. Determinarea sexelor se face cu multă precizie în perioada de reproducere, deoarece la masculi pot fi observați, pe partea

		<p>dorsală a capului, tuberculi albicioși. Tot în acest interval femelele au abdomenul mai bombat, iar masculii au abdomenul mai tare și mai zvelt.</p> <p>Colorit. Spinarea este brună-ruginie închis, cu pete mai întunecate și altele mai deschise; flancurile galbene-ruginii cu pete, fața ventrală gălbuie-deschis, dorsala și caudala au pete puternice, celelalte înotătoare sunt galbene. Mustățile galbene, fără axă roșie.</p> <p>Sub aspect morfologic, mreana vânătă se aseamănă cu mreana - <i>Barbus barbus</i>. Marmorările de pe partea dorsală, flancuri și înotătoare îi conferă un aspect particular. Un alt caracter care o deosebește de mreană - <i>Barbus barbus</i> îl reprezintă lipsa unei axe roșii pe prelungirile tegumentare.</p> <p>Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice de fund - tendipedide, efemeroptere, tricoptere, gamaride, oligochete - mai rar cu vegetale. Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Nu se hrănește în perioada de reproducere și în timpul iernii.</p>
4	Habitat	<p>Trăiește mai ales în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. Este prezent în majoritatea râurilor care izvorăsc din podișuri sau dealuri, lipsește numai din cursul lor superior. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose din zona de munte care vara se încălzesc puternic. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu fund pietros și curent puternic. Reproducerea lor are loc primăvara, uneori până la sfârșitul verii.</p> <p>Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și iernează în același loc.</p>
5	Distribuția în România	<p>Specie răspândită în cea mai mare parte a țării, mai ales în zona de deal și de munte. Telcean &amp; Bănărescu în 2002 îl categorizează la speciile care și-au menținut arealul de răspândire și abundența în ultimii ani, fiind prezentă în</p>

		cursul de munte al tuturor râurilor ce izvorăsc la munte, cu excepția Begheiului și Timișului, începând din zona păstrăvului.
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia a fost găsită în următoarele ape: pârâul Topolița, pârâul Umbrari, pârâul Neamț, în râul Moldova lângă localitatea Lunca Moldovei și în pârâul Striești.
7	Tipul populației speciei în aria protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	Minim 1.496.936 de indivizi: interval 1.000.000-500.000 indivizi.
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
10	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	Nu se cunoaște populația națională.
<b>Număr curent</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
1	Denumirea științifică	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>
2	Denumirea populară	Boarță
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	Morfologie externă. Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Profilul dorsal și cel ventral sunt convexe. Gura este mică, subterminală, semilunară, deschiderea ei ajunge până sub nări. Buzele sunt subțiri și întregi. Pedunculul este scund și comprimat lateral. Marginea dorsalei este ușor convexă. Pectoralele sunt scurte, rotunjite la vârf. Solzii mari, mult mai înalți decât lungi, persistenți. Linia laterală scurtă. De obicei atinge între 30-60 mm lungime fără caudală și 38-72 mm lungime

		<p>totală. Talia maximă este de 78 mm.</p> <p>Colorit. Partea dorsală a corpului este cenușie-gălbuie, uneori spre verzui, flancurile albe, fără luciu metallic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bat în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal o dungă verzuie foarte evidentă.</p> <p>Dimorfismul sexual este foarte evident, se manifestă pe tot cursul anului. Masculii sunt mai mari, au corpul mai înalt și coloritul mai intens. În epoca de reproducere masculul capătă un colorit deosebit de frumos: operculul și partea anterioară a abdomenului portocalii sau roze; dunga din lungul corpului devine verde ca smaraldul, anala roșie și apare o erupție de butoni albi pe buza superioară și deasupra ochiului. Femelele au papila genitală alungită sub forma unui ovipozitor de 5-8 mm. În perioada de reproducere femelele își păstrează coloritul mat, ovipozitorul devine portocaliu și se alungește, ajungând să depășească mult baza caudalei. Cu ajutorul ovipozitorului icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile <i>Unio</i> și <i>Anodonta</i>.</p> <p>Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus; întâmplător ingerează și organisme animale.</p>
4	Habitat	<p>Trăiește exclusiv în ape dulci. Preferă apele stătătoare sau încete, dar se poate întâlni și în plin curent până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor <i>Unio</i> sau <i>Anodonta</i>.</p> <p>Nu întreprinde migrații.</p>
5	Distribuția în România	<p>Specie cu o răspândire largă în România. Distribuția în România: Dunăre de la Baziaș până la vărsare și majoritatea bălților luncii inundabile și ale deltei. Lipsește în Razelm, abundent în lacul Tăbăcăria, la nord de Constanța, probabil și în celelalte lacuri litorale. Există în majoritatea râurilor și mai ales în brațele moarte și bălțile din lungul lor.</p>

6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia a fost găsită în următoarele ape din interiorul sitului: pârâul Cristești, pârâul Topolița, pârâul Râșca și pârâul Stroești.
7	Tipul populației speciei în aria protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	Minim 45.704 de indivizi - interval 10.000-50.000 indivizi.
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
10	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	Nu se cunoaște populația națională.
<b>Număr curent</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
1	Denumirea științifică	<i>Gobio uranoscopul</i>
2	Denumirea populară	Porcușor de vad
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	Morfologie externă. Corpul alungit, gros, cilindric, necomprimat lateral. Grosimea puțin mai mică decât înălțimea. Profilul dorsal slab convex, cel ventral orizontal. Botul ascuțit, aproape totdeauna mai lung decât spațiul postorbital. Ochii privesc mai mult în sus. Mustățile sunt mult mai dezvoltate decât la celelalte specii ale genului. Ventralele se inserează exact sub inserția dorsalei sau puțin mai în urmă. Vârful pectoralelor uneori depășește inserția ventralelor, alteori nici nu o atinge. Caudala adânc scobită, lobi ei rotunjiți, egali, sau cel inferior cu foarte puțin mai lung. Marginea dorsalei ușor scobită. Anusul mai aproape de anală decât de ventrale. Pieptul și istmul complet

		<p>acoperite cu solzi.</p> <p>Colorit. Fața dorsală e cenușie-verzuie sau brună bătând în roșcat; solzii spatelui cu margine neagră. În urma dorsalei 2-3 pete negricioase mari, foarte evidente, care dau un aspect brăzdat. Pe laturile corpului 7-10 pete mari rotunde, rar alungite. Fața ventrală albă-gălbuie. La baza înotătoarei caudale două pete albe foarte evidente. Pe solzii liniei laterale două puncte mici negre, slab pronunțate. Pe radiile înotătoarelor dorsală și caudală, rar și a altor înotătoare, se află două rânduri de pete negre, mai slabe ca la <i>Gobio gobio</i>.</p> <p>Dimensiuni- ajunge până la 10,5 cm fără caudală și la 12,3 cm lungime totală.</p> <p>Variabilitate. Coloritul variază mult și în cadrul aceleiași populații.</p>
4	Habitat	<p>Trăiește în râuri de munte și deal, localizându-se la vaduri și în repezișuri, unde apa are o viteză de 70-115 cm/s, iar fundul e bolovănos. Uneori ajunge și la șes, dar numai în repezișuri. Puietul stă în apă mai înceată, uneori pe fund nisipos. Deși în anumite repezișuri se întâlnesc mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduri.</p>
5	Distribuția în România	<p>În regiunea superioară a râurilor de deal și de munte cu viteză mare: Vișeu, Someș, Someșul Mare, Someșul Mic, Crasna, Crișul Repede, Crișul Negru, Mureș, Arieș, Târnava Mare, Bega, Timiș, Nera, Cerna, Gilort, Jiu, Olt, Sâmbăta, Cibin, Râul Brezii, Argeș, Dâmbovița, Ialomița, Suceava, Moldova, Moldovița, Bistrița, Zalău. În Dunăre numai la Cazane.</p>
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	<p>Specia a fost găsită în următoarele ape din interiorul sitului: În râul Moldova lângă localitatea Lunca Moldovei și tot în râul Moldova între localitățile Ungheni și Drăgușeni, pârâul Neamț și pârâul Umbrari.</p>
7	Tipul populației speciei în aria protejată	<p>Populație permanentă - sedentară/rezidentă</p>

8	Mărimea populației speciei în aria protejată	Minim 728.231 de indivizi - interval 500.000-1.000.000 indivizi.
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale
10	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	Nu se cunoaște populația națională.
<b>Număr curent</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
1	Denumirea științifică	<i>Sabanejewia aurata</i>
2	Denumirea populară	Cără, fâță
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	<p>Morfologie externă. Corpul de înălțime variabilă, moderat comprimat lateral. Spinul suborbital puternic, cele două ramuri divergente, ramura mare puternic curbată. Ochii apropiați; spațiul interorbital plan, egal, puțin mai mare sau mai mic decât ochiul. Nara anterioară prelungită sub forma unui tub. Pedunculul caudal cu o creastă adipoasă, mai dezvoltată în perioada de reproducere; limita anterioară a acestei creste coincide cu vârful dorsalei când această înotătoare este culcată. Fără creastă adipoasă ventrală. Inserția ventralelor situată la o scurtă distanță în urma marginii anterioare a bazei dorsale. Caudala ușor trunchiată. Pectoralele și ventralele rotunjite, marginea dorsalei și a analei dreaptă.</p> <p>Colorit. Fondul alb-gălbui, uneori către auriu. Dorsal 10-14, rareori 8-9 sau 15-16 pete; acestea sunt mai lungi decât late, lungimea lor e mai mare sau egală cu distanța dintre ele. Petele laterale în număr de 10-13, rareori 8-9 sau 14; de formă variată. Între petele dorsale și cele laterale există o pigmentație abundentă alcătuită din pete mărunte și</p>



		<p>neregulate, mai mult sau mai puțin anastomozate în rețea. Această pigmentație se întinde până la caudală. La baza caudalei câte o pată cenușie dorsală și una ventrală, care, în general, sunt mici și distanțate. Variabilitatea este foarte pronunțată.</p> <p>Dimorfism sexual. Corpul masculilor are două îngroșări laterale înaintea dorsalei. Dimorfismul sexual este mai pronunțat în perioada de reproducere.</p>
4	Habitat	<p>Trăiește în râuri, începând de la munte până la șes; preferă fundul cu prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește frecvent și în porțiunile exclusiv nisipoase ale râurilor. Destul de frecvent se întâlnește și pe fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălciiilor. În râurile nisipoase, cea mai mare parte a timpului se îngroapă în nisip. Lipsește în râuri nămolose. Nu întreprinde migrații periodice.</p>
5	Distribuția în România	<p>Prezentă în majoritatea râurilor din țară în zona de deal și de munte.</p>
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	<p>Specia a fost găsită în următoarele ape din interiorul sitului: Râul Moldova lângă localitatea Lunca Moldovei, baltă temporară lângă localitatea Lunca Moldovei și într-un pârâu lângă localitatea Zvorănești.</p>
7	Tipul populației speciei în aria protejată	<p>Populație permanentă - sedentară/rezidentă</p>
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	<p>Minim 1.697.740 de indivizi - interval 1.000.000-500.000 indivizi.</p>
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	<p>Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.</p>
10	Raportul dintre	<p>Nu se cunoaște populația națională.</p>

	mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	
<b>Număr curent</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
1	Denumirea științifică	<i>Cobitis taenia</i>
2	Denumirea populară	Zvârlugă
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	<p>Morfologie externă. Corpul gros sau moderat comprimat lateral. Profilele dorsal și ventral aproape orizontale. Spinul suborbital este situat înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului, cele două ramuri ale spinului moderat divergente, ramura scurtă are cam jumătatea lungimii ramurii lungi. Cele două jumătăți ale buzei inferioare sunt subdivizate de câteva brazde, în general puțin adânci, în câte 3 - 4 lobi. Pedunculul caudal are, în partea sa posterioară, o carenă dorsală și una ventrală, ultima mai dezvoltată. Inserția ventralei este situată puțin în urma celei a dorsalei. Caudala este trunchiată sau ușor scobită, pectoralele și ventralele rotunjite.</p> <p>Solzii sunt imbricați, subovalii, cu zona focală mică și excentrică. Linia laterală scurtă, în general nu depășește pectorala.</p> <p>Colorit. Fondul alb-gălbui cu pete dorsale mici, apropiate în număr variabil. Pigmentația laterală a corpului constă din patru 4 zone longitudinale diferite: două pigmenții intermediare, care constau în punctuații fine și apropiate, cea latero-dorsală din pete înguste, și pigmenția laterală din pete pătrate, în număr variabil. La multe exemplare petele alungite ale pigmenției latero-dorsale se unesc dând o dungă aproape continuă, iar petele laterale se apropie mult între ele. La baza caudalei, în colțul superior, există o pată neagră, foarte evidentă. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură.</p>

		Dimorfism sexual. La femele radia a treia a pectoralei este mai lungă; la masculi radia a doua este îngroșată, iar la baza primei radii există o piesă scheletică în general rotunjită. Ca lungime, femelele ating până la 11,5 cm, masculii până la 9,3 cm.
4	Habitat	Trăiește în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mîlos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele foarte înmălitate. Adesea se îngroapă complet în mîl sau în nisip; după hrană umblă mai mult noaptea. Are respirație intestinală, scoasă din apă, emite un sunet.
5	Distribuția în România	Prezentă în majoritatea râurilor din țară în zona de deal și de șes.
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia a fost găsită în următoarele ape din interiorul sitului: pârâul Striești, râul Moldova lângă localitatea Lunca Moldovei, pârâul Neamț, pârâu lângă localitatea Zvorănești, pârâul Râșca și în râul Moldova între localitățile Ungheni și Drăgușeni.
7	Tipul populației speciei în aria protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	Minim 243.280 de indivizi - interval 100.000-500.000 indivizi.
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
10	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	Nu se cunoaște populația națională.

Hărțile de distribuție pentru speciile de pești sunt incluse în Anexa nr. 14 la planul de

management.

### 2.3.4.3. Herpetofaună

Situl a fost desemnat pentru protejarea speciilor de amfibieni de interes comunitar - *Bombina variegata*, *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*.

Toate cele trei specii de amfibieni de interes conservativ au fost identificate în cadrul studiilor din teren.

#### Descrierea speciilor de amfibieni de interes comunitar

Se descriu toate speciile de amfibieni de interes comunitar din formularul standard al ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, identificate în teren. La fiecare specie descrierea este tipizată sub formă tabelară, fiind prezentată în tabelul nr. 2.

#### Descrierea, habitatul și distribuția speciilor de amfibieni de interes comunitar

Tabelul nr. 2

Număr curent	Parametru	Descriere
1	Denumirea științifică	<i>Bombina variegata</i>
2	Denumirea populară	Izvorașul/ buhaiul de baltă cu burta galbenă
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	Izvorașul sau buhaiul de baltă cu burta galbenă este o specie vicariantă cu <i>Bombina bombina</i> . Destul de asemănătoare din punct de vedere morfologic, <i>Bombina variegata</i> se distinge de <i>Bombina bombina</i> prin faptul că prima are capul mai mult lung decât lat, botul ascuțit și ochii mai mici. Cuta gulară este slab dezvoltată. Pe partea dorsală prezintă verucozități dispuse neregulat, terminate cu un spin cornos negru în vârf, înconjurat de mulți spini cornoși mici. Coloritul dorsal este cenușiu-deschis, cenușiu-brun, măsliniu uniform sau pătat cu negru; de obicei prezintă o pereche de pete negre între umeri și o pată la mijlocul spatelui. Ventral, prezintă pete cenușii sau negre pe un fond galben deschis, predominantă fiind culoarea galbenă; uneori apar și pete albe, în special în

		<p>cadrul marmoratiilor închise de pe piept. <i>Bombina variegata</i> are vârful degetelor de culoare galbenă. Petele galbene de pe tars și metatars sunt unite la <i>Bombina variegata</i> iar pata galbenă de pe membrul anterior este de obicei continuă până spre zona pectorală. Masculii de <i>Bombina variegata</i> formează calozități nuptiale în perioada de reproducere. Spre deosebire de <i>Bombina bombina</i>, frecvența sunetelor emise de mascul este mai mare - o dată pe secundă. <i>Bombina variegata</i> secretă o substanță toxică atunci când este amenințată și prezintă un comportament de avertizare - "Unken-reflex". Este o specie euritopă, preponderent acvatică, socială, activă atât ziua cât și noaptea.</p> <p>Spectrul trofic cuprinde araneide, izopode, heteroptere, coleoptere - larve și adulți, heteroptere, himenoptere - formicide, cynipide, ichneumonide, diptere - culicide, brahicere, colebole, lepidoptere, dermaptere și homoptere.</p>
4	Habitat	<p>Preferă bălțile temporare, fără vegetație sau acoperite într-un procent redus cu vegetație. Poate fi găsită în toată țara, de la altitudini de aproximativ 150 m până spre 2000 m, fiind asociată mai mult zonei de deal și munte, nedepășind de obicei limitele superioare ale pădurilor.</p>
5	Distribuția în România	<p>În România, specia este predominant regăsită în Transilvania, lipsind din unele zone geografice precum Dobrogea.</p> <p>Cauzele reducerii efectivelor la nivel național sunt defrișările care produc eroziune și scurgere rapidă de suprafață a apelor meteorice sau dispariția băltoacelor, extinderea facilităților de turism și poluarea apelor de munte, folosirea pesticidelor în agricultură și silvicultură, captarea unor cursuri de apă.</p>
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	<p>Specia este comună la nivelul sitului, chiar dacă predominant în combinații hibride cu specia vicariantă <i>Bombina bombina</i>, între aceste 2 specii având loc procesul de hibridare introgresivă în zonele situate la altitudini cuprinse între 90 m și 300 m, uneori chiar 400 m, în</p>

		România. A fost identificată în zona localităților: Timișești, Preutești, Drăgușeni, Cristești, Miroslavești, Moțca, Zvorănești și Șoimărești.
7	Tipul populației speciei în aria protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	10.000 - 50.000 indivizi
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
10	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	Nu se cunoaște populația națională.
<b>Număr curent</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
1	Denumirea științifică	<i>Bombina bombina</i>
2	Denumirea populară	Buhaiul de baltă /izvorășul cu burtă roșie
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	Este o specie de talie mică - în general sub 5 cm - cu corp îndesat, aplatizat, cu numeroase veruci pe partea dorsală, iar pe partea ventrală este intens colorată, prezentând un model de colorare unic per individ. Specia are un colorit dorsal măsliniu, cenușiu-deschis, rar cenușiu-închis sau verde-oliv; sunt prezente pete dorsale închise la culoare sau verzi ce reprezintă aglomerări de negi glandulari. Pupilele au formă triunghiulară sau cordiformă. Negii dorsali sunt rotunzi sau ovali, cu un punct negru în centru. Modelul ventral este alcătuit din pete portocalii spre roșii, pe un fond închis sau negru, adesea punctat relativ uniform cu pete mici albe. Vârfurile degetelor sunt negre, niciodată galbene sau

		portocalii. Masculii formează în perioada de reproducere calozități nupțiale pe partea interioară a membrilor anterioare. Aceștia au saci vocali interni și capul lor este mai lat decât al femelelor. Culoarea ventrală intensă semnifică toxicitatea, izvorașii secretă o substanță toxică atunci când sunt amenințați - culoare pe care o și expun ostentativ, atunci când se simt amenințați. Postura sau poziția arcuită a corpului cu expunerea bărbiei și a membrilor anterioare și posterioare este denumită „Unken-reflex“.
4	Habitat	Este prezentă în diferite habitate acvatice permanente și temporare, putând folosi pentru reproducere bălți, canale, zonele marginale ale lacurilor, zone inundate, mlaștini, adăpători, uneori chiar ape lin curgătoare, fiind puțin pretențioasă. Distribuția altitudinală a speciei se încadrează, de obicei, în intervalul 0-400 m.
5	Distribuția în România	Este răspândită pe aproape întreg teritoriul României, exceptând zonele înalte ale lanțului carpatic
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia este frecventă la nivelul sitului, chiar dacă predominant în combinații hibride cu specia vicariantă <i>Bombina variegata</i> , între aceste 2 specii având loc procesul de hibridare introgresivă. A fost observată în zona localităților Verșeni, Timișești și Drăgușeni.
7	Tipul populației speciei în aria protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	1.000 - 50.000 indivizi
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
10	Raportul dintre mărimea populației	Nu se cunoaște populația națională.

	speciei în aria protejată și cea națională	
<b>Număr curent</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
1	Denumirea științifică	<i>Triturus cristatus</i>
2	Denumirea populară	Tritonul cu creastă
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	<p><i>Triturus cristatus</i> este o specie de amfibieni din ordinul Caudata - amfibieni ce posedă coadă, familia Salamandridae. Este a doua cea mai mare specie de tritoni din România, având dimensiuni de până la 16 cm. Corpul este robust, oval în secțiune, cu botul rotunjit. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu cea a corpului. Specia prezintă cută gulară, iar pielea este rugoasă. La tritonul cu creastă dacă se întind, membrele anterioare și cele posterioare se ating. Din punct de vedere al coloritului dorsal, specia variază de la brun-închis sau măsliniu spre negru, uneori cu puncte negre vizibile. Pe lateral și pe gușă apar adesea puncte albe. Ventral prezintă pete negre pe un fond galben și uneori portocaliu, fond care este predominant; petele formează un model, uneori mozaicat, unic pentru fiecare individ.</p> <p>Dimorfism sexual. Masculul prezintă, în perioada de reproducere, o creastă înaltă, zimțată, care începe din dreptul ochilor și se întrerupe în dreptul membrilor posterioare. Masculul prezintă de asemenea o creastă caudală pronunțată și o dungă sedefie pe lateralele cozii, asemănătoare unei frunze de salcie. La femele creasta caudală este mult mai redusă, iar partea inferioară a cozii este colorată cu galben. Pe partea dorsală, femelele au o ușoară tivitură în loc de creastă. Femelele au cloaca mai puțin umflată decât a masculilor și spre deosebire de aceștia este colorată cu galben.</p>
4	Habitat	Tritonul cu creastă are două faze de-a lungul unui sezon: o fază acvatică, din martie până în iunie, când poate fi întâlnit



		în bălți permanente sau temporare, cu vegetație dezvoltată, aflată într-un stadiu succesional mai avansat sau în izvoare limnocene, uneori chiar canale de irigații, adăpători sau iazuri artificiale; după luna iunie poate fi găsit pe uscat, în apropierea corpurilor de apă sau în zone care îi asigură un anumit grad de umiditate. Din octombrie se retrage la hibernare, sub pietre, bușteni, în galerii ale unor micromamifere sau în crăpături ale solului.
5	Distribuția în România	În România, specia este răspândită din zona de câmpie până în zona de munte, către altitudini de 1500 m. Lipsește din lunca Dunării și din Delta Dunării, unde este înlocuită de tritonul dobrogean - <i>Triturus dobrogeticus</i> .
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	Specia a fost semnalată în literatură la Cristești, iar în cadrul studiilor efectuate în teren, specia a fost observată pe raza comunei Drăgușeni.
7	Tipul populației speciei în aria protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	Estimată ca fiind între 100 și 500 indivizi.
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
10	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	Nu se cunoaște populația națională.

Hărțile de distribuție pentru speciile de amfibieni sunt incluse în Anexa nr. 14 la planul de management.

#### 2.3.4.4. Avifaună

Speciile de păsări de interes comunitar incluse în Anexa I a Directivei 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind conservarea păsărilor sălbatice, referitoare la conservarea speciilor de păsări care trăiesc în mod natural în stare de sălbăticie pe teritoriul european al Statelor Membre, nu fac obiectul declarării și managementului ariei protejate.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

#### **2.3.4.5. Mamifere**

Situl a fost desemnat pentru protejarea speciilor de mamifere de interes comunitar - *Lutra lutra* și *Spermophilus citellus*, acestea fiind identificate pe suprafața ariei naturale protejate în cadrul studiilor efectuate

#### Descrierea speciilor de mamifere de interes comunitar

Se descriu toate speciile de mamifere de interes comunitar din formularul standard al sitului, identificate pe teritoriul sitului, prin proiectul POS axa 4: Managementul durabil al trei arii protejate situate pe râul Moldova. La fiecare specie descrierea este tipizată sub formă tabelară, prezentată în tabelul nr. 3.

#### **Descrierea, habitatul și distribuția speciilor de mamifere de interes comunitar**

Tabelul nr. 3

<b>Număr curent</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
1	Denumirea științifică	<i>Lutra lutra</i>
2	Denumirea populară	Vidră
3	Descrierea speciei - morfologie, biologie	Corpul vidrei poate ajunge până la 1 m lungime și o greutate de 4-5 kg pentru femele și până la 6-8 kg în cazul masculilor. Blana are o culoare generală castaniu - închis, cu o nuanță

		mai deschisă pe abdomen. Capul este plat, botul lat, mustăți lungi și aspre, iar urechile mici rotunjite. Coada este de 35-45 cm, groasă la bază subțindu-se spre vârf și este folosită la înaintat și cârmuit. Degetele prezintă membrană interdigitală, ajutând foarte mult la înot. Picioarele sunt scurte iar labele, late. La fiecare labă, vidra are 5 degete cu membrană. Urma labei anterioare este alungită și prezintă de cele mai multe ori și urma călcâiului. Urma labei posterioare este perfect rotundă cu diametru de 5-7 cm. Ghearele sunt foarte mici și apar ca niște vârfuri minuscule. Capul este mic, de formă hidrodinamică, iar ochii și urechile sunt adaptate la mediul de viață.
4	Habitat	Vidra ocupa habitatele acvatice cu resurse bogate de hrană - pește, crustacee și amfibieni, distribuția sa acoperind atât zonele montane - până la aproximativ 1500 m altitudine, cât și cele de deal sau câmpie. Se adăpostește în vizuini săpate în malul apelor.
5	Distribuția în România	În România specia este răspândită atât în zonele montane - până la aproximativ 1500 m altitudine, cât și cele de deal sau câmpie.
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuția speciei pe suprafața ariei protejate este discontinuă din cauza gradului mare de antropizare a zonei determinată de prezența balastierelor, a drumurilor, existența a numeroase turme de oi și distanțele mici dintre localități și malurile râului. Semne ale prezenței speciei au fost identificate în zona localităților: Timișești, Păstrăveni, Miroslovești.
7	Tipul populației speciei în aria protejată	Populație permanentă - sedentară/rezidentă
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	Estimată ca fiind de 18 indivizi pe întreaga suprafață a sitului, corespunzând unei densități de 0,0055 indivizi/ha - estimată prin utilizarea software-ului Distance 6.0.
9	Calitatea datelor referitoare la	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.

	populația speciei din aria protejată	
10	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	Nu se cunoaște populația națională.
<b>Număr curent</b>	<b>Parametru</b>	<b>Descriere</b>
1	Denumirea științifică	<i>Spermophilus citellus</i>
2	Denumirea populară	Șuiță, țâstar, popândău
3	Descrierea speciei (morfologie, biologie)	Este un rozător de talie relativ mare cu lungimea cap + trunchi = 19-22 cm, acoperit de o blană de culoare brun gălbuie; capul este mic și ușor teșit, pavilioanele urechilor sunt mici, iar membrele și coada sunt scurte. Craniul are apofizele supraorbitale dezvoltate, iar bulele timpanice sunt ușor alungite. Premolarii superiori sunt bine dezvoltați, iar molarii au creste transversale și cuspidate interne înalte de forma literii U, cu deschidere spre exterior. Culoarea incisivilor pe partea exterioară este alb-gălbuie, iar partea distală a incisivilor este oblică.
4	Habitat	Este întâlnit în zona de stepă, în biotopuri foarte diferite precum: pajiști, terenuri cu plante furajere perene - lucernă, trifoi, livezi, ajungând până la liziera pădurilor.
5	Distribuția în România	În România, popândăul este întâlnit în afara arcului carpatic, urcând până la o altitudine de 450 m - dealul Pietricica, Piatra Neamț.
6	Distribuția în aria protejată - descriptiv	Distribuția speciei pe suprafața ariei protejate este discontinuă și acest lucru se datorează gradului mare de antropizare a zonei: prezența balastierelor, a drumurilor și existența a numeroase turme de oi. Semne ale prezenței speciei au fost identificate în zona localităților: Miroslavești, Urecheni, Cristești, Răucești.
7	Tipul populației	Populație permanentă - sedentară/rezidentă

	speciei în aria protejată	
8	Mărimea populației speciei în aria protejată	Estimată ca fiind de circa 40 indivizi pe întreaga suprafață a sitului, corespunzând unei densități de 0,0125 indivizi/ha - estimată prin utilizarea software-ului Distance 6.0.
9	Calitatea datelor referitoare la populația speciei din aria protejată	Medie - date estimate pe baza extrapolării și/sau modelării datelor obținute prin măsurători parțiale.
10	Raportul dintre mărimea populației speciei în aria protejată și cea națională	Nu se cunoaște populația națională.

Hărțile de distribuție pentru speciile de mamifere sunt incluse în Anexa nr. 14 la planul de management.

### **2.3.5. Alte specii relevante**

#### **2.3.5.1. Flora**

Nu au fost inventariate specii de floră de interes conservativ.

Sunt necesare cercetări ulterioare pentru eventuala identificare a prezenței acestora pe teritoriul sitului.

#### **2.3.5.2. Fauna**

Dintre speciile de interes comunitar, în urma studiilor realizate în teren, în sit au fost identificate 2 specii de pești de interes comunitar, considerate ca fiind relevante pentru ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

*Misgurnus fossilis* - țipar, chișcar

Distribuție în aria protejată: specia a fost găsită într-un pârau lângă localitatea Zvorănești.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 620 de indivizi.  
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei: favorabilă.  
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă.  
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: favorabilă.  
Starea globală de conservare a speciei: favorabilă.

*Romanogobio/Gobio kessleri* - porcușor de nisip

Distribuție în aria protejată: specia a fost găsită în următoarele ape din interiorul sitului: în râul Moldova.

Mărimea populației speciei în aria naturală protejată: minim 932.647 de indivizi.  
Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei: favorabilă.  
Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei: favorabilă.  
Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor: favorabilă.  
Starea globală de conservare a speciei: favorabilă.

Hărțile de distribuție ale acestor specii sunt incluse în Anexa nr. 14 la planul de management.

## **2.4. Informații socio-economice, impacturi și amenințări**

### **2.4.1. Informații socio-economice și culturale**

#### **2.4.1.1. Comunitățile locale și factorii interesați**

Unitățile administrative-teritoriale care au suprafețe cuprinse în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești sunt:

- 1) în județul Suceava: comunele Drăgușeni și Forăști;
- 2) în județul Neamț: comunele Drăgănești, Păstrăveni, Răucești, Timișești, Urecheni și Țibucani;
- 3) în județul Iași: Cristești, Miroslavești și Moțca.

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică populația interesată este de 43.826 de persoane. Distribuția populației pe localitățile studiate este prezentată în tabelul nr. 4.

**Distribuția pe localități a populației în comunele care au suprafețe incluse în aria protejată**

Tabelul nr. 4.

<b>Comună</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
Drăgănești	1852	1912	1898	1921	1911	1852
Păstrăveni	4006	3981	3974	3980	3990	3970
Răucești	8644	8645	8649	8674	8673	8638
Timișești	4032	4070	4066	4067	4088	4059
Urecheni	4205	4150	4103	4092	4069	4026
Țibucani	4475	4469	4428	4423	4382	4475
Cristești	4320	4320	4275	4268	4267	4243
Miroslovești	4848	4765	4722	4688	4626	-
Moțca	5186	5194	5167	5192	5198	5201
Drăgușeni	2639	2636	2631	2576	2583	2552
Forăști	4944	4913	4883	4879	4873	4810
Total	49151	49055	48796	48760	48660	43826

Conform datelor furnizate de Institutul Național de Statistică, populația din zona ariei protejate ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, se află în declin continuu, fără ca acesta să fie însă foarte accentuat. Scăderea este de 10,83% în cei 6 ani pentru care există date disponibile.

#### Structura populației pe sexe

Structura populației pe sexe în unitățile administrativ teritoriale care au suprafețe incluse în situl Natura 2000 ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești are o tendință descrescătoare, aceasta fiind mai pronunțată în cazul bărbaților. Acest lucru poate determina continuarea declinului populației, schimbarea raporturilor în structura ocupațională, o înclinare a balanței în favoarea unor ocupații specific feminine, iar în lipsa acestora, migrația forței de muncă spre alte zone.

#### Structura pe categorii de vârstă

La nivelul localităților care au suprafețe incluse în aria naturală protejată ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, populația de peste 60 ani are o pondere de 27,33% iar populația 20 și 60 are o pondere de 46,87%.

#### Structura populației în funcție de studiile absolvite

Situația este îngrijorătoare, în principal în mediul rural, în privința învățământului: 7 % din populație este neșcolarizată și un procent de circa 60 % din populație are cel mult studii gimnaziale. Acest lucru influențează situația ariei naturale protejate astfel:

a) se vor dezvolta cu precădere activități ce nu necesită studii aprofundate, respectiv agricultura, în principal de subzistență, ceea ce într-o bună măsură, dacă este practică în mod tradițional, conduce la protejarea speciilor și habitatelor acestora;

b) situația școlară identificată reprezintă o amenințare prin lipsă de informare, receptivitate, prin lipsa oportunităților și tendința de încălcare a legislației din motive de supraviețuire.

#### Forța de muncă

Conform studiului socio-economic realizat în cadrul proiectului în care a fost elaborat și planul de management, rata șomajului este ridicată, ceea ce creează premisele unei continue depopulări.



## Turismul în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Structurile de primire turistică sunt puține, ceea ce arată o nevoie scăzută și o valorificare slabă a potențialului turistic, mai ales a turismului cultural și al ecoturismului. Este de dorit ca documentele programatice să prevadă măsuri de creștere economică, de valorificare a potențialului local. Date relevante sunt prezentate în tabelele nr. 5, 6, 7.

**Structuri de primire turistică cu funcțiuni de cazare turistică în localitățile limitrofe ariei protejate**

Tabelul nr. 5.

<b>Localități</b>	<b>Anul 2009</b>	<b>Anul 2010</b>	<b>Anul 2011</b>	<b>Anul 2012</b>
<b>Număr</b>				
Răucești	1	2	2	2
Moțca	1	1	1	1
Drăgușeni	2	2	2	2
Total	4	5	5	5

**Sosiri ale vizitatorilor în structuri de primire turistică în localitățile limitrofe ariei protejate**

Tabelul nr. 6.

<b>Localități</b>	<b>Anul 2009</b>	<b>Anul 2010</b>	<b>Anul 2011</b>	<b>Anul 2012</b>
<b>Număr</b>				
Răucești	3994	4109	4893	3827
Moțca	1450	1149	1150	944
Drăgușeni	951	632	414	329
Total	6395	5890	6457	5100

### Înnoptări în structuri de primire turistică din localitățile limitrofe ariei protejate

Tabelul nr. 7.

<b>Localități</b>	<b>Anul 2009</b>	<b>Anul 2010</b>	<b>Anul 2011</b>	<b>Anul 2012</b>
<b>Număr</b>				
Răucești	12006	11189	13762	10173
Moța	1847	1378	1438	944
Drăgușeni	1450	995	642	712
Total	15303	13562	15842	11829

Principalele activități ale comunităților locale sunt: agricultura, creșterea animalelor, serviciile și mica industrie.

Toate aceste date, coroborate cu factorii interesați identificați, respectiv populație locală, autorități publice, custozii ariei protejate, oameni de afaceri, au stat la baza analizei factoriale incluse în studiul socio-economic, care se află la custodele ariei protejate.

Autorităților locale le revine o sarcină foarte importantă, aceea de a spori implicarea în activitățile de protecție a mediului și de stimulare a măsurilor de dezvoltare durabilă, absolut necesare pentru aria naturală protejată ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești. Aria naturală protejată se afla în regiunea Nord-Est, regiune care ocupă ultimul loc la nivel de țară, din punct de vedere al investițiilor pentru protecția mediului.

Așadar, se impune o creștere a investițiilor în dezvoltarea durabilă, precum gestiunea deșeurilor, creșterea eficienței energetice, utilizarea surselor neconvenționale de energie, introducerea agriculturii ecologice și investiții în ecoturism.

Privită din prisma comunității, existența ariilor protejate și măsurile de conservare a biodiversității nu afectează în mod negativ populația zonei, singurele preocupări fiind acelea legate de dificultatea obținerii unor avize și de imposibilitatea valorificării economice la maximum a potențialului natural.

Este de menționat declinul dramatic al activităților economice, scăderea de la an la an a populației, lipsa de perspective și necesitatea intervenției energice a guvernului pentru restartarea economică a zonei. Faptul că se pleacă practic de la 0 permite instituirea unor măsuri de protecție a biodiversității, văzută ca principală resursă de exploatat pe termen lung. Trebuie însă foarte mult discernământ, sunt necesare analize profunde, măsurile luate să fie necesare, să nu reprezinte impedimente artificiale pentru comunitate.

Efectele pozitive asupra comunității întregii zone analizate sunt:

1) atragerea de investitori străini și creșterea numărului de locuri de muncă în turism - axat preponderent pe observarea speciilor, turism de evenimente, turism cultural, tabere de creație artistică;

2) creșterea gradului de socializare;

3) locurile de muncă generate vor crea un relativ confort social, atât prin veniturile rezultate, cât și prin stabilitatea acestora;

4) dezvoltarea, concomitent cu măsurile de conservare a biodiversității, a capacității de atragere a turiștilor va genera satisfacție pentru agenții de turism.

Capacitatea financiară a celor 11 comune va crește, la fel ca și capacitatea financiară a

județului, datorită creșterii sumelor intrate la bugetul local și județean.

Dezvoltarea economică prin atragere de investitori străini, creșterea numărului de locuri de locuri de muncă și creșterea capacității financiare are impact pozitiv prin:

a) creșterea capacității financiare determină accesul la surse de informare și la un nivel educațional superior ceea ce determină o capacitate sporită de înțelegere inclusiv a problemelor de protecția mediului;

b) datorită facilitării accesului și creșterii implicite a potențialul economic, crește și posibilitatea încheierii de parteneriate public-private cu investitori străini, în vederea realizării unor proiecte de anvergură;

c) creșterea numărului de locuri de muncă determină menținerea populației active în localitățile din zona ariei naturale, populație care în afara orelor de program va continua desfășurarea activităților tradiționale;

d) dezvoltările propuse de investitorii străini cuprind tehnologii noi, cu productivitate ridicată și cu potențial poluant redus.

Estimăm ca planul de management să aibă un impact pozitiv asupra comunităților locale, prin: scutirea de la plata impozitului pe teren - conform legislației de mediu, posibilitatea etichetării „Natura 2000” a produselor obținute în sit, posibilitatea obținerii de plăți compensatorii, un grad de informare și conștientizare mai ridicat prin educarea elevilor din zonă, implicarea populației locale în diverse acțiuni menite să conserve aria protejată și să promoveze valorile naturale, culturale și economice ale zonei.

Factorii interesați:

- 1) proprietarii și administratorii terenurilor;
- 2) administrațiile locale - primării, consilii locale; județene - consilii județene;
- 3) instituțiile prefectilor;
- 4) autoritățile locale pentru protecția mediului - agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, Garda Forestieră;
- 5) gestionarii resurselor naturale din sit: societăți comerciale, Administrația Națională Apele Române, asociațiile de vânatoare și pescuit, ocoalele silvice;
- 6) Agenția Națională pentru Piscicultură și Acvacultură;
- 7) Agenția Națională pentru Resurse Minerale;
- 8) Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură;
- 9) Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România S.A.- Direcția Regională Drumuri și Poduri;

10) unitățile de învățământ din localitățile limitrofe.

Sintetizând datele din studiul socio-economic s-au identificat următoarele categorii de factori interesați, prezentate în tabelul nr. 8.

### Categorii de factori interesați

Tabelul nr. 8.

Număr curent	Cod	Denumire factor interesat
1	FI.4	Minister - Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
2	FI.5	Autorități publice locale
3	FI.6	Consilii Județene
4	FI.7	Primării
5	FI.8	Consilii Locale
6	FI.9	Custode
7	FI.10	Regii de profil
8	FI.11	Agenții naționale de profil
9	FI.13	Mediul academic, universitar, preuniversitar
10	FI.15	Comunități rurale
11	FI.16	Organizații nonguvernamentale
12	FI.22	Școlile
13	FI.24	Mass-media
14	FI.28	Societăți comerciale ce desfășoară activități - acvacultură/pescuit
15	FI.29	Societăți comerciale ce desfășoară activități comerciale sau de extracție a agregatelor minerale

#### 2.4.1.2. Utilizarea terenurilor

Din punct de vedere al caracteristicilor sitului, în raport cu clasificarea CORINE Land Cover, aici se regăsesc, următoarele clase de habitate: 34% râuri, 5% culturi - teren arabil, 59% pășuni, 2% păduri de foioase.

Modul principal de utilizare a terenului:

- a) management silvic pentru pădure;
- b) managementul apelor curgătoare și prevenirii inundațiilor pentru Râul Moldova;
- c) pășunat extensiv pentru terenurile deschise - pajiști;
- d) agricultură;
- e) exploatare miniere de suprafață.

Studiile realizate în teren și informațiile obținute de la instituții relevante, au evidențiat situația prezentată în tabelul nr. 9.

Informațiile se găsesc în baza de date GIS.

### **Categoriile utilizare teren**

Tabelul nr. 9.

<b>Categoriile utilizare teren</b>	<b>Suprafața - ha</b>
ape curgătoare	965,3
curți construcții	213,5
drumuri	11,7
pădure	95,7
pășune	860,4
pășune împădurită	52,4
teren arabil	250,3
teren neproductiv	765,7
<b>Total</b>	<b>3215</b>

Harta categoriilor de utilizare a terenului este inclusă în Anexa nr. 11 la planul de management.

Pentru păduri, lista unităților amenajistice și a unităților de producție de pe raza ariei naturale protejate este inclusă în Anexa nr. 17 la planul de management.

#### **2.4.1.3. Situația juridică a terenurilor**

Pe cuprinsul sitului, există mai multe tipuri de proprietari ai terenurilor, studiile realizate în teren și informațiile obținute de la instituții relevante, au evidențiat situația prezentată în tabelul nr. 10.

Informațiile se regăsesc în baza de date GIS.

**Tipurile de proprietate ale terenurilor identificate în ROSCI0363 Râul Moldova  
între Oniceni și Mitești**

Tabelul nr. 10.

<b>Proprietar</b>	<b>Suprafața - ha</b>
Consiliul Local al Primăriei Cristești	76,26
Consiliul Local al Primăriei Drăgănești	157,62
Consiliul Local al Primăriei Drăgușeni	30,34
Consiliul Local al Primăriei Forăști	56,86
Consiliul Local al Primăriei Miroslavești	374,73
Consiliul Local al Primăriei Moțca	109,54
Consiliul Local al Primăriei Păstrăveni	14,68
Consiliul Local al Primăriei Răucești	22,57
Consiliul Local al Primăriei Țibucani	0,36
Consiliul Local al Primăriei Timișești	51,57
Consiliul Local al Primăriei Urecheni	6,68
Fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice	55,23
Fond forestier proprietate publică a statului	46,31
Intreprindere individuală	0,97
Persoane fizice	232,45
Persoane juridice	379,63
Statul român	1599,2
<b>Total</b>	<b>3215</b>

Harta tipurilor de proprietate este inclusă în Anexa nr. 12 la planul de management.



#### 2.4.1.4. Administratori și gestionari

#### Tipurile de administrare ale terenurilor identificate în ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești

Tabelul nr. 11.

Administrator	Suprafața - ha
Administrația Națională Apele Române	1598,48
Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România-S.A.	0,51
Consiliul Local al Primăriei Cristești	76,26
Consiliul Local al Primăriei Drăgănești	157,62
Consiliul Local al Primăriei Drăgușeni	30,34
Consiliul Local al Primăriei Forăști	56,86
Consiliul Local al Primăriei Miroslavești	374,73
Consiliul Local al Primăriei Moțca	109,54
Consiliul Local al Primăriei Păstrăveni	14,68
Consiliul Local al Primăriei Răucești	22,57
Consiliul Local al Primăriei Țibucani	0,36
Consiliul Local al Primăriei Timișești	51,57
Consiliul Local al Primăriei Urecheni	6,68
Intreprindere individuală	0,97
Persoane fizice	287,68
Persoane juridice	244,89
Persoane juridice - concesionare	134,96
Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Ocolul Silvic Fălticeni	11,60
Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Ocolul Silvic Pașcani	34,71
<b>Total</b>	<b>3215</b>

Managementul apelor și a lucrărilor hidrotehnice de pe teritoriul ariei protejate este realizat Administrația Națională Apele Române, cu respectarea legislației în vigoare.

Harta tipurilor de administrare ale terenurilor este inclusă în Anexa nr. 13 la planul de management.

#### **2.4.1.5. Infrastructură și construcții**

Din punct de vedere al infrastructurii și construcțiilor unitățile administrativ - teritoriale care au suprafețe incluse în aria naturală protejată ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, se caracterizează după cum urmează.

##### **Comuna Drăgănești**

Este străbătută de șoseaua județeană DJ155B, care o leagă spre sud de Timișești - unde se intersectează cu DN15B, și Urecheni și spre nord, în județul Suceava, de Boroaia - unde se termină în DN15C.

##### **Comuna Păstrăveni**

Teritoriul comunei este traversat de următoarele drumuri principale care asigură legături cu alte comune sau localități ale comunei: drumul județean DJ 155 I Humulești - Totoești care asigură legătura cu orașul Târgu Neamț și intră pe teritoriul comunei dinspre localitatea Urecheni și iese din teritoriu spre localitatea Davideni; drumul comunal DC 19 Păstrăveni - Rădeni; drumul comunal DC 21 Păstrăveni - Lunca Moldovei - Timișești pe o distanță de 5 km.

##### **Comuna Răucești**

Comuna nu este străbătută de căi de acces modernizate, drumurile sunt, în general, pietruite, accesul este dificil.

##### **Comuna Timișești**

Este străbătută de șoseaua națională DN15B, care leagă Târgu Neamț de DN 2. Lângă Timișești, acest drum se intersectează cu șoseaua județeană DJ 155B, care duce spre sud la Urecheni și spre nord la Drăgănești și mai departe în județul Suceava la Boroaia - unde se termină în DN15C.

##### **Comuna Urecheni**

Este străbătută de șoseaua județeană DJ155I, care o leagă spre vest de Petricani, Grumăzești și Târgu Neamț, unde se termină în DN15C, și spre sud-est de Păstrăveni, Țibucani, Tupilați, Bârgăuani, unde se intersectează cu DN15D, Făurei, Secuieni și Români. La Urecheni, din acest drum se ramifică șoseaua județeană DJ155B, care duce spre nord la Timișești.

##### **Comuna Țibucani**

Este străbătută de șoseaua județeană DJ155I, care o leagă spre nord

de Păstrăveni, Urecheni și Târgu Neamț și spre sud de Tupilați.

Comuna Cristești

Este străbătută de șoseaua națională DN2, care leagă Romanul de Suceava. La Cristești, din acest drum se ramifică șoseaua națională DN15B către Târgu Neamț.

Comuna Miroslavești

Este străbătută de șoseaua națională DN2, care leagă Romanul de Suceava.

Comuna Moțca

Este străbătută de șoseaua națională DN2, care leagă Romanul de Suceava.

Comuna Drăgușeni

Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2, care leagă Romanul de Suceava.

Comuna Forăști

Comuna este străbătută de șoseaua națională DN2, care leagă Romanul de Suceava.

Harta obiectivelor de infrastructură și construcții este inclusă în Anexa nr. 9 la Planul de management.

#### **2.4.1.6. Patrimoniul cultural**

Din punct de vedere al patrimoniului cultural unitățile administrativ - teritoriale care au suprafețe incluse în aria naturală protejată ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești cuprind o serie de elemente prezentate în cele ce urmează. Obiectivele de patrimoniu menționate nu sunt situate în aria naturală protejată, dar sunt importante din perspectiva dezvoltării turismului în zona sitului.

Comuna Drăgănești

Singurul obiectiv din comuna Drăgănești inclus în lista monumentelor istorice din județul Neamț ca monument de interes local este situl arheologic de „la Temelie” - lângă satul Orțăști, sit ce cuprinde urmele unei așezări din secolele al XIV-lea-al XVI-lea.

Comuna Păstrăveni

Pe teritoriul comunei nu există zone cu valoare de patrimoniu construit.

Comuna Răucești

Singurul obiectiv din comuna Răucești inclus în lista monumentelor istorice din județul Neamț ca monument de interes local este situl arheologic de pe dealul Munteni - lângă satul Răucești, unde se află urmele unei așezări eneolitice aparținând culturii Cucuteni, faza B.

Comuna Timișești

Pe teritoriul comunei nu există zone cu valoare de patrimoniu construit.

Comuna Urecheni

Pe teritoriul comunei nu există zone cu valoare de patrimoniu construit.

Comuna Țibucani

Din comuna Țibucani, trei obiective sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Neamț ca monumente de interes local. Unul este un sit arheologic, aflat la Davideni, în punctul „la Izvoare-Spiești”, sit ce cuprinde urmele unor așezări din Epoca Bronzului târziu - cultura Nouă, Latène-ul târziu, perioada Halstatt și Epoca Migrațiilor - secolele al VI-lea-al VIII-lea. Celelalte două sunt clasificate ca monumente de arhitectură: ansamblul bisericii „Tăierea capului Sfântului Ioan Botezătorul” - secolele al XVIII-lea-al XIX-lea - din satul Davideni și ansamblul schitului Țibucani - din perioada 1701-1900 din satul Țibucani, ansamblu alcătuit din biserica de lemn „Maria Magdalena”, turnul-clopotniță - și chilii.

Comuna Cristești

Pe teritoriul comunei nu există zone cu valoare de patrimoniu construit.

Comuna Miroslavești

Singurul obiectiv din comuna Miroslavești inclus în lista monumentelor istorice din județul Iași ca monument de interes local este biserica de lemn „Cuvioasa Paraschiva”, datând din 1535 și clasificată ca monument de arhitectură.

Comuna Moțca

Singurul obiectiv din comuna Moțca inclus în lista monumentelor istorice din județul Iași ca monument de interes local este situl arheologic de la „Siliște” situat la circa 200 m sud-vest de satul Moțca, unde s-a identificat vechea vatră a satului, datând din prima jumătate a secolului al XIV-lea - secolul al XVII-lea, localizat în afara sitului.

Comuna Drăgușeni

Trei obiective din comuna Drăgușeni sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Suceava ca monumente de interes local, toate fiind clasificate ca monumente de arhitectură: biserica de lemn din Drăgușeni - dataată 1780 și aflată în cimitirul satului Drăgușeni și hanul Drăgușeni construit între anii 1832 - 1841. Necropola tumulară de la Broșteni, punct „Valea Morii”, pe drumul Broșteni-Tătăruși, este înscrisă în Lista monumentelor din patrimoniu cultural național al României.

Comuna Forăști

Biserica de lemn din Forăști - monument istoric atestat documentar în anul 1764; este situată în cimitirul satului

Harta patrimoniului cultural este inclusă în Anexa nr. 10 la Planul de management.

#### **2.4.1.7. Peisajul**

Peisajul ariei protejate este puternic antropizat.

Aria protejată se situează în podișul Moldovei, districtul câmpiilor piemontane cu caracter de eroziune și de acumulare cuaternară - prundișuri, nisipuri și luturi nisipoase, formate în continuarea evoluției câmpiilor piemontane cu terase etajate larg dezvoltate în evantai, conuri de dejecție și șesuri întinse.

Aspectul zonei este în majoritate cel de podiș, relief cu fragmentare deluroasă, cu văi relativ largi și versanți cu pante domoale, rareori cu pante repezi și cu procese de eroziune și alunecări.

În lungul albiei Moldovei peisajul este caracterizat prin câmpuri aluviale de luncă, frecvent inundabile, cu numeroase meandre, bălți și microrelief de terase joase.

Pe suprafața sitului sunt prezente habitate naturale și antropizate. Pajiștile sunt prezente la nivelul teraselor albiei râului Moldova, pe unii versanți erodați și afectați de alunecări. În lunca Moldovei sunt prezente zăvoaie care cuprind plop alb - *Poppulus alba*, răchită - *Salix fragilis* și subarboret de cătină albă - *Hippophae rhamnoides*.

Suprafețele cultivate sunt utilizate pentru cultura porumbului, florii soarelui și grâului pe arii reduse. Câmpurile cultivate apar mozaicat, suprafețele nefiind supuse agriculturii intensive, de tip monocultură.

Harta peisajului este inclusă în Anexa nr. 8 la Planul de management.

#### **2.4.2. Impacturi**

##### **2.4.2.1. Presiuni - impacturi trecute și prezente**

Presiunile au fost identificate și evaluate ca intensitate în cadrul studiilor realizate în teren.

Presiunile/impacturile trecute și prezente sunt sintetizate în tabelul nr. 12, ținându-se cont de impacturile actuale și potențiale evaluate la toate speciile de interes comunitar din sit.

Hărți ale presiunilor - impacturi trecute și prezente sunt incluse în Anexa nr. 15 la planul de management.

### Presiuni - impacturi trecute și prezente

Tabelul nr. 12.

Număr curent	Codul și denumirea presiunii	Intensitatea presiunii	Localizare	Grupul de specii pentru care este valabilă presiunea
1	J03.02. reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	R	Barajul de la Roman, cu efect asupra întregului râu	Speciile de pești
2	C01.01. Extragere de nisip si pietriș	M	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de pești și amfibieni
3	H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine si salmastre	S	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
4	I01 Specii invazive non-native	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
5	A05.01 Creșterea animalelor, A04.02.05 Pășunatul ne-intensiv în amestec de animale	S	Malurile râurilor în zone cu pășuni	Speciile de amfibieni și mamifere
6	K01.02 Colmatare	S	Bălți permanente - Drăgușeni	Speciile de amfibieni
7	D01.02. Trafic auto	S	Zonele traversate de drumuri auto din sit	Speciile de

				amfibieni și mamifere
8	E03.01 Depozitarea deșeurilor	M	Toată suprafața ariei protejate	Speciile de amfibieni și mamifere
9	K01.02. Acumularea de materie organică	S	Bălți temporare și permanente	Speciile de pești și amfibieni
10	I.02 Hibridizare	S	Întreaga suprafață a sitului	<i>Bombina bombina</i> și <i>Bombina variegata</i>
11	D01.01 - Drumuri, poteci	M	Întreaga suprafață a sitului	<i>Spermophyllus citellus</i>

Legendă: S - intensitate scăzută, M - intensitate medie, R - intensitate ridicată.

#### **2.4.2.2. Amenințări - impacturi viitoare previzibile**

Amenințările/impacturile viitoare previzibile/potențiale sunt sintetizate în tabelul nr. 13, ținându-se cont de impacturile potențiale evaluate la toate speciile de interes comunitar din sit.

Hărți ale amenințărilor - impacturilor viitoare previzibile sunt incluse în Anexa nr. 16 la planul de management.



### Amenințări - impacturi viitoare previzibile

Tabelul nr. 14.

Număr curent	Codul și denumirea amenințării	Intensitatea amenințării	Localizare	Grupul de specii pentru care este valabilă amenințarea
1	J03.02. reducerea conectivității de habitat, din cauze antropice	R	Barajul de la Roman, cu efect asupra întregului râu	Speciile de pești și amfibieni
2	C01.01 Extracția de agregate minerale	M	Pe tot parcursul râului Moldova din sit	Speciile de pești și amfibieni
3	H01 Poluarea apelor de suprafață - limnice, terestre, marine și salmastre	S	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
4	I01 Specii invazive non-native	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
5	J02.02 Înlăturarea de sedimente - mâl...	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni
6	K01.03 secare	M	Pe tot parcursul râului Moldova, afluenților săi din sit și a bălților permanente și temporare	Speciile de pești și amfibieni

7	A05.01 Creșterea animalelor	S	Malurile râurilor în zone cu pășuni	Speciile de amfibieni și mamifere
8	K01.02 Colmatare	S	Bălți permanente - Drăgușeni	Speciile de amfibieni
9	B07 Alte activități silvice		Sectoarele cu fond forestier - Drăgușeni	Speciile de amfibieni
10	D01.02 Drumuri auto	R	Zona drumurilor auto - Drăgușeni	Speciile de amfibieni
11	M01.02 Secete și precipitații reduse	S	Toată suprafața sitului	Speciile de amfibieni și pești
12	E03.01 Depozitarea deșeurilor	M	Toată suprafața ariei protejate	Speciile de amfibieni și mamifere
13	K01.02. Acumularea de materie organică	S	Bălți temporare și permanente	Speciile de pești și amfibieni
14	K01.04 Inundare	M	Toată suprafața ariei protejate	Toate speciile de interes conservativ
15	I.02 Hibridizare	S	Întreaga suprafață a sitului	<i>Bombina bombina</i> și <i>Bombina variegata</i>
16	D01.01 - Drumuri, poteci	M	Întreaga suprafață a sitului	<i>Spermophyllus citellus</i>

Legendă: S - intensitate scăzută, M - intensitate medie, R - intensitate ridicată.

### **3. EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR**

#### **3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ**

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes comunitar s-a realizat pe baza informațiilor colectate din teren.

Sinteza evaluării stării de conservare a fiecărei specii este redată în tabelul nr. 14.

Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ

Tabelul nr. 14.

Număr curent	Specia	Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al:			
		populației	habitatului	perspectivelor speciei	globală
1	<i>Cobitis taenia</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2	<i>Sabanejewia aurata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3	<i>Gobio uranoscopus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
5	<i>Barbus meridionalis/petenyi</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6	<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
7	<i>Bombina bombina</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8	<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9	<i>Lutra lutra</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
10	<i>Spermophilus citellus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată

## **4. SCOPUL SI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT**

### **4.1. Scopul planului de management**

Scopul principal al planului de management este asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar din aria protejată, precum și menținerea serviciilor ecosistemelor din sit.

### **4.2. Obiective generale, specifice și activități/măsuri**

#### **4.2.1. Obiective generale**

A. Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate speciilor de interes comunitar/național și habitatelor acestora din sit

B. Promovarea și aplicarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

C. Îmbunătățirea atitudinii populației față de valorile naturale ale sitului, prin informare, conștientizare, implicare și educare a tinerei generații în spiritul protecției naturii

D. Asigurarea unui management integrat eficient și adaptabil în vederea realizării obiectivelor

#### **4.2.1.1. Obiective specifice**

Au fost stabilite următoarele obiective specifice, grupate în patru programe:

Programul Managementul biodiversității

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora

Programul Vizitare, turism

Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Programul Conștientizare și educație

Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

Programul Management și administrare

Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate

Obiectiv specific 2: Asigurarea personalului de conducere, coordonare și administrare

Obiectiv specific 3: Realizarea de instruirii, documente strategice de planificare, rapoarte adecvate

#### **4.2.1.1.1. Activități, măsuri de management**

Programul Managementul biodiversității

Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora

1. Continuarea identificării și cartării speciilor de interes comunitar/național

Se vor realiza în continuare activități de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar. Datele primare din teren vor fi notate în carnet, punctele/poligoanele încărcate în GPS, apoi toate datele încărcate în baza electronică de date.

Orice nouă specie de interes comunitar va fi luată în considerare. Activitatea se va aplica pe întreaga suprafață a sitului, în mod continuu.

Specii vizate: toate speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga zonă a sitului.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: specialiști în domeniu, institute de cercetare.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui, specialiști biologi; materiale: echipamente de teren, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

Indicatori de realizare a activității: raport anual privind identificarea speciilor noi și/sau identificarea celor prezente în noi zone.

2. Identificarea și cartarea habitatelor de interes comunitar, precum și a celor importante pentru specii de interes comunitar

Se vor realiza în continuare activități de identificare și cartare a habitatelor speciilor de interes comunitar. Datele primare din teren vor fi notate în carnet sau direct în baza de date electronice, punctele/poligoanele încărcate în GPS, apoi toate datele încărcate în baza electronică de date la birou. Orice habitat nou de interes va fi luat în considerare.

Habitat vizate: toate habitatele de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: activitatea se va realiza pe întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: raport anual privind identificarea habitatelor noi și/sau identificarea celor prezente în noi zone.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: specialiști în domeniu, institute de cercetare.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui, specialiști biologi; materiale: echipamente de teren, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor

1. Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar/național prin monitorizarea acestora

Scopul acestei activități este acela de a evalua eficiența măsurilor de management în conservarea elementelor protejate din sit.

Activitatea se referă la monitorizarea speciilor de interes comunitar/național, conform planului de monitorizare. Monitorizarea în teren se va concentra pe specie, habitatul caracteristic și amenințări.

Specii vizate: toate speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: activitatea se va realiza pe întreaga suprafață a sitului, în punctele și pe transectele de monitorizare selectate de către custode.

Indicatori de realizare a activității: informații actualizate - raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: specialiști în domeniu, institute de cercetare.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui, specialiști biologi; materiale: echipamente de teren, consumabile; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

## 2. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național

În urma raportului de monitorizare, se va demara etapa de evaluare a stării de conservare, printr-un raport anual. Evaluarea stării de conservare a speciilor va urma etapele standard - evaluarea din punct de vedere al suprafeței, perspectivelor speciei și evaluarea globală.

Pe lângă speciile de interes comunitar, vor fi în același mod monitorizate și cele care pot cauza unele dezechilibre în ecosistem - concurență la hrănire cu specii de interes comunitar, comportament agresiv față de specii sensibile de interes comunitar, răspândirea și proliferarea unor boli. Pentru speciile „problemă” se va întocmi un capitol distinct în cadrul raportului de monitorizare.

Specii vizate: toate speciile de interes conservativ.

Localizarea activității propuse: evaluarea se va realiza pentru întreaga suprafață a ariei naturale protejate.

Indicatori de realizare a activității: raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: specialiști în domeniu, institute de cercetare.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui, specialiști biologi; materiale: echipamente de birou, consumabile; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă



a speciilor de interes comunitar/național

### 1. Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere

Se vor realiza controale în teren împreună cu reprezentanți ai instituțiilor abilitate în gestionarea depozitării deșeurilor în vederea identificării zonelor cu deșeuri depozitate necorespunzător.

Aceste zone vor fi menționate într-un raport al activității de control și se vor urma căile legale pentru eliminarea acestora din sit și pentru a preîntâmpina depozitarea necorespunzătoare a acestora: aplicarea de amenzi contravenționale; găsirea unor soluții pentru un management mai eficient al deșeurilor la nivel local; colectarea deșeurilor din sit cu voluntari, membrii ai comunităților locale; activități de patrulare și control în zonele vulnerabile.

O parte din deșeurile menajere sunt depozitate de localnici în cuveta lacustră a bălților. Chiar dacă o parte din deșeuri provin din zonele situate în amonte, iar măsurile de management vizează planul local, o creștere a gradului de conștientizare asupra problemelor de mediu poate ameliora efectele acestui factor. De asemenea, este necesară curățarea cuvetelor lacustre de deșeurile ce duc la colmatarea habitatelor „sursă” pentru speciile de amfibieni - bălți cu un număr ridicat de indivizi.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; surse de poluare depistate și eliminate; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Poliție Locală, Inspectoratul Județean al Poliției, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

### 2. Realizarea și întreținerea de scări de pești în zona barajelor

Barajul de la Roman constituie o presiune continuă, pentru că oprește conectivitatea dintre populațiile din amonte și din aval de baraj. O măsură de management pe termen lung o reprezintă întreținerea scării pentru pești de la barajul de la Roman.

În măsura în care va fi necesară construirea unor noi baraje pe afluenții râului Moldova, acestea vor fi prevăzute în mod obligatoriu cu scări pentru pești.

Specii vizate: toate speciile de pești de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: zona barajului de la Roman, cursul râului Moldova și al afluenților.

Indicatori de realizare a activității: scări de pești realizate și funcționale; conectivitatea habitatului menținută/refăcută; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, societăți economice interesate.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

3. Interzicerea introducerii speciilor invazive de pești în bălțile artificiale de pe teritoriul sitului

Se va interzice introducerea speciilor invazive de pești - *Carassius gibelio*, *Pseudorasbora parva*, *Lepomis gibbosus*, *Ictalurus nebulosus*.

Speciile de pești cu un caracter invaziv, intră în competiție cu speciile protejate și odată introduse sunt aproape imposibil de eliminat. Această competiție, pentru hrană și habitat, se finalizează cu un declin al speciilor protejate.

Se va realiza un control strict în vederea prevenirii introducerii și răspândirii speciilor de pești cu potențial invaziv.

Specii vizate: toate speciile de pești de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: toate bălțile artificiale și naturale din sit, întregul curs al râului Moldova și al afluenților săi.

Indicatori de realizare a activității: în teren nu sunt identificate specii invazive de pești; număr de acțiuni/adrese de informare, număr de controale, raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, Poliție Locală, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

4. Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună.

În aria naturală protejată se interzice accesul cu mijloace motorizate în afara drumurilor publice, cu excepția celor ce aparțin custodelui, firmelor care execută lucrări autorizate în perimetrul ariei, a autovehiculelor de intervenție în caz de necesitate precum și a celor aparținând instituțiilor care se ocupă cu ordinea publică, controlul și autorizarea activităților, siguranța națională și situațiile de urgență. Este interzis accesul cu ambarcațiuni motorizate, cu excepția custodelui, al asociațiilor de pescari care au autorizație de organizare a pescuitului recreativ - sportiv pe râul Moldova și a celor aparținând instituțiilor care se ocupă cu ordinea publică, controlul și autorizarea activităților, siguranța națională și situațiile de urgență.

Pe teritoriul ariei naturale protejate aprinderea focurilor pentru campare sau grătare este restricționată la zonele special amenajate. Este interzisă aprinderea focului în fondul forestier sau la o distanță mai mică de 50 metri de limita acestuia, precum și colectarea sau defrișarea vegetației lemnoase pentru foc. Este interzisă arderea vegetației lemnoase sau ierboase de pe teritoriul sitului.

Este interzisă producerea de zgomote puternice - emisi de zgomote din difuzoare, clacsoane, etc - pe suprafața ariei naturale protejate, cu excepția celor provenite de la activitățile autorizate.

Deșeurile rezultate din activitățile de turism sau vizitare vor fi depuse la punctele de colectare din localitățile limitrofe. Deșeurile rezultate din activitățile autorizate în interiorul ariei naturale protejate vor fi gestionate în conformitate cu legislația în vigoare, fiind eliminate de pe amplasamente prin firme autorizate. Este interzisă depozitarea deșeurilor pe suprafațe incluse în aria naturală protejată indiferent de compoziția sau proveniența lor.

Colectarea speciilor de plante medicinale comune se face numai de către membri comunității locale și în limita capacității de suport a ecosistemelor -2 kg pentru uz familial și pe bază de autorizație pentru uz comercial. Colectarea de specii de floră și faună în scop științific sau de cercetare se face numai cu acordul scris al custodelui și cu respectarea prevederilor legale. Este interzisă colectarea de ouă ale speciilor de păsări, a speciilor de amfibieni, capturarea puilor speciilor de mamifere.

Se vor realiza acțiuni de patrulare și control în teren, împreună cu reprezentanți ai instituțiilor abilitate.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: număr de acțiuni de patrulare/control; scăderea numărului de avertismente/contravenții; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, Poliție Locală, Inspectoratul Județean al Poliției, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

5. Realizarea/lobby pentru realizarea unor rețele de canalizare eficiente pentru localitățile limitrofe

Se vor realiza întâlniri cu administrațiile locale și instituțiile relevante în vederea identificării de soluții, surse de finanțare, scrierea și depunerea de proiecte pentru eficientizarea rețelelor de canalizare ale localităților limitrofe râului Moldova care deversează ape menajere în cursurile de apă.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: localitățile de pe întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: număr de întâlniri; rețele de canalizare realizate, rețele de canalizare care funcționează eficient; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale,

Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

6. Promovarea unor tehnologii de extracție a agregatelor minerale adecvate conservării speciilor de interes comunitar/național și monitorizarea activității balastierelor

În vederea realizării lucrărilor de regularizare, decolmatare și recalibrare a albiei râului Moldova se vor impune următoarele măsuri:

a) realizarea acestor lucrări în afara perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar - majoritatea speciilor ihtiofaunei de interes comunitar își depun ponta pe substrat nisipos și pietros aflat în zone cu adâncime mică a apei - în vecinătatea malurilor, riscând astfel să fie compromisă întreaga generație prin excavările realizate;

b) se va interzice realizarea lucrărilor de excavare direct din albia râului în perioada de reproducere a speciilor de interes comunitar;

c) în perioada de reproducere poate fi aprobată doar realizarea de lucrări de decolmatare, reprofilare și regularizare numai utilizând tehnologia de excavare „în bazin închis” cu condiția ca digul temporar care închide zona propusă pentru excavare și o separă de cursul râului Moldova să fie executat înaintea începerii perioadei de depunere a ponte de către speciile de pești de interes comunitar - cel târziu până la sfârșitul lunii aprilie. Digul temporar va fi excavat numai după finalizarea perioadei de reproducere a speciilor de pești de interes comunitar, respectiv după luna iulie;

d) se interzice tranzitarea cursului râului, prin apă, cu orice mijloace de transport sau utilaje, când situația o impune se vor folosi podurile de acces existente sau vor fi amenajate poduri temporare din tuburi de beton;

e) controlul strict al lucrărilor de regularizare, decolmatare și reprofilare a albiei râului Moldova de către autoritățile abilitate - Garda Națională de Mediu - comisariatele județene, Administrația Bazinală de Apa Siret, Sistemul Hidrotehnic Independent Pașcani - astfel încât să se asigure respectarea condițiilor din avizele și autorizațiile emise de autoritățile competente pentru protecția mediului;

f) apa utilizată de stațiile de spălare - sortare la spălarea agregatelor minerale va fi reintrodusă în râu numai după decantare corespunzătoare.

Depozitarea balastului se va face în afara habitatelor de pajiște.

Fac excepție situațiile bine justificate, prezentate la punctul 8, cu respectarea legislației în vigoare.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: zonele în care există sau se avizează noi balastiere de pe întregul curs al râului Moldova și al afluenților săi.

Indicatori de realizare a activității: număr de controale; extracția agregatelor minerale se face prin tehnologii adecvate conservării speciilor, activitatea balastierelor respectă prevederile planului de management și condițiile din avizele și autorizațiile de mediu; raport

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

7. Desemnarea unor „zone de liniște”, de unde nu se poate extrage nisip și pietriș pe parcursul implementării planului de Management.

Pentru balastiere se va elabora un plan integrat de funcționare - care se poate pune în practică numai pe baza legii, controlat periodic de custode. Pe parcursul implementării planului de management, se vor desemna anual „zone de liniște”, de unde nu se poate extrage nisip și pietriș. Desemnarea acestor zone se va face de către custode după consultarea Administrației Bazinale de Apă Siret, Sistemului Hidrotehnic Independent Pașcani, cu avizul Agenției pentru Protecția Mediului. Zonele vor avea aproximativ 3 km lungime, de-a lungul cursului de apă al râului Moldova pe teritoriul acestei arii naturale protejate.

Fac excepție situațiile bine justificate, prezentate la punctul 8, cu respectarea legislației în vigoare.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întregul curs al râului Moldova și al afluenților săi.

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; existența în teren a „zonelor de liniște”; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

8. Supravegherea realizării lucrărilor prevăzute în Programul de Gospodărire a Apelor cu respectarea strictă a legislației în vigoare.

Activitățile specifice de gospodărire a apelor cum sunt: realizarea lucrărilor prevăzute în planul tehnic anual de exploatare și întreținere; realizarea lucrărilor de investiții propuse prin schema de amenajare a bazinului Siret; acțiuni de intervenție în albia minoră pentru asigurarea secțiunii optime de scurgere pentru debite medii și mari ale râului Moldova; măsuri de protecție împotriva animalelor care periclitează siguranța și integritatea digurilor; intervenții de urgență ale autorităților de gospodărire a apelor în cazuri excepționale se vor face cu respectarea avizelor/autorizațiilor și cu un impact cât mai redus asupra speciilor care fac obiectul protejării acestei zone.

Specii vizate: toate speciile de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întregul curs al râului Moldova și al afluenților săi.

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

9. Interzicerea construirii de baraje, praguri și altor construcții similare în albia râului Moldova și ale afluenților principali, care pot constitui obstacole pentru speciile de pești.

Se va interzice construirea barajelor, obstacolelor, pragurilor în albia râului Moldova sau afluenților săi, care împiedică mișcarea speciilor de pești - orice obstacol mai înalt de 20 de

cm.

De asemenea se interzice îndepărtarea sedimentelor pe porțiuni mari de râu, peste 1/3 din lungimea cursului. Boarța își depune icrele cu ajutorul ovipozitorului în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*. Asta înseamnă că supraviețuirea speciei depinde de lamelibranhiate, iar lamelibranhiatele sunt excavate împreună cu sedimentele.

Consolidarea malurilor trebuie să fie avizată de către custode, pentru a împiedica omogenizarea habitatelor. Lucrările de prevenire a inundațiilor vor fi executate fără distrugerea malurilor, betonare pe zone extinse și fără construirea pragurilor de fund care să constituie obstacole pentru speciile de pești.

Lucrările de consolidare a malurilor vor fi efectuate, cu excepția situațiilor de urgență, în afara perioadei de reproducere a speciilor de ihtiofaună de interes comunitar, pe segmente de râu care să nu depășească 2 km lungime, în cazul lucrărilor de mare amploare. În timpul execuției acestor investiții utilajele și mijloacele de transport utilizate nu vor tranzita cursul râului. Când situația o impune se vor folosi podurile de acces existente sau vor fi amenajate poduri temporare din tuburi de beton. Utilajele folosite la lucrările de consolidare a malurilor vor lucra de pe mal, cu excepția situațiilor excepționale când nu este posibilă execuția lucrărilor fără a atinge mediul acvatic. Având în vedere că albia râului Moldova este largă, iar cursul despletit, pentru lucrările de consolidare a malurilor, în perioadele cu debit mic, se va face dirijarea cursului râului către malul opus prin diguri temporare din pietriș. Devierile de curs nu vor fi executate în perioada de depunere a punții de către speciile de pești de importanță comunitară.

Fac excepție situațiile bine justificate, prezentate la punctul 8, cu respectarea legislației în vigoare.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întregul curs al râului Moldova și al afluenților săi.

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; lipsa din teren a unor amenajări noi, menținerea conectivității habitatului; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.



Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

10. Menținerea habitatelor acvatice folosite pentru reproducere de speciile de amfibieni

Se vor interzice/limita desecările, drenările, regularizările apelor curgătoare - tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor.

Pentru menținerea bălților folosite pentru reproducere de către speciile de amfibieni se interzic desecările, drenările sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare, de exemplu tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor. Excepție fac doar activitățile de reconstrucție ecologică, acestea fiind permise doar cu acordul scris al custodelui.

Acumularea de materie organică poate duce la colmatarea habitatelor acvatice utilizate pentru reproducere de către amfibieni și indirect scăderea diversității genetice prin izolarea habitatelor de reproducere. Un nivel scăzut al apei în bălți poate crește expunerea față de prădători a larvelor și ponteii. Bălțile pot seca mai repede iar larvele de amfibieni nu au suficient timp pentru a se metamorfoza. Este necesară monitorizarea acestor habitate și decolmatarea acestora dacă înainte de perioada de reproducere a speciilor de amfibieni acestea au o adâncime mai mică de 10 cm.

Fac excepție situațiile bine justificate, prezentate la punctul 8, cu respectarea legislației în vigoare.

Specii vizate: toate speciile de amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: toată suprafața sitului, de exemplu bălțile din zonele localităților Verșeni, Timișești, Preutești, Zvorănești.

Indicatori de realizare a activității: habitate menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

11. Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este

degradat

Se impune limitarea numărului de animale care pășunează în sit între 0,3 și 1,0 U.V.M. - unitate vită mare/ha de pășune și interzicerea pășunatului în perioada 30 noiembrie - 01 aprilie.

Unitatea vită mare aduce la un numitor comun numărul de animale pe specii în funcție de conținutul de azot din dejecții. Dacă se consideră ca etalon bovinele de 1-2 ani, atunci în funcție de cantitatea de azot excretată de fiecare tip de animal rezultă următoarea conversie a numărului de animale în unități UVM: tauri, vaci și alte bovine de mai mult de doi ani, ecvidee de mai mult de șase luni - 1,0 UVM; bovine între șase luni și doi ani - 0,6 UVM; bovine de mai puțin de șase luni - 0,4 UVM; ovine - 0,15 UVM; caprine - 0,15 UVM; scroafe reproducătoare cu greutate mai mare de 50 kg - 0,5 UVM; alte porcine - 0,3 UVM.

Se recomandă limitarea pășunatului în zonele unde covorul vegetal a fost distrus, ceea ce favorizează eroziunea și colmatarea habitatului acvatic și deranjul puternic al speciilor de mamifere în special a popândăului.

În măsura în care se va considera necesar, se vor putea realiza activități de refacere a covorului vegetal, cu acordul proprietarilor de terenuri. În acest caz se vor realiza înierbări cu specii autohtone, în cea mai mare parte prin supraînsămânțare. Se vor folosi tehnologii care să nu afecteze speciile de interes conservativ, în special specia *Spermophilus citellus*.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; număr de animale adecvat, covor vegetal refăcut; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

## 12. Conservarea zonelor cu bălți și a zonelor umede din habitatele forestiere

Se va încheia un protocol de colaborare cu Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, Ocolul Silvic Fălticeni și Ocolul Silvic Pașcani, pentru instruirea personalului silvic cu privire la importanța conservării habitatelor acvatice - bălți temporare, permanente, mlaștini, izvoare limnocrene, pâraie care băltesc, șanțuri/canale din fondul forestier administrat. Recomandăm

realizarea unui ghid de instruire simplu, cu mult material grafic, elaborat în colaborare cu ingineri silvici, precum și susținerea unor sesiuni de instruire la sediile ocoalelor silvice, cu recomandări practice de ocrotire a habitatelor acvatice utilizate de amfibieni.

Se vor realiza sesiuni de instruire a personalului silvic, privind ocrotirea bălților temporare și permanente existente în fondul forestier, astfel ca acesta să aibă în vedere aceste habitate în momentul în care vor desfășura activități silvice - exploatare forestieră, igienizare, pregătire și transport material lemnos.

Habitatele acvatice vor putea fi amenajate în afara fondului forestier, fără a se schimba categoria de folosință a terenului. Mai multe specii de amfibieni vor prolifera ca urmare a aplicării acestei măsuri: *Rana dalmatina*, *Triturus vulgaris*, *Bombina variegata*, *Bombina bombina*, *Bufo bufo*, *Hyla arborea* - specii care au un rol important în acest serviciu natural de control al dăunătorilor.

Amenajarea unor habitate acvatice - bălți se va efectua în afara fondului forestier, la limita acestuia, pentru a putea beneficia de umbra coronamentului arborilor, în zonele de habitat rezultate ca favorabile în urma modelării ecologice, această măsură fiind una care va scădea impactul presiunilor date de trecerea cu animalele pe drumurile comunale și colmatarea observată în cazul mai multor bălți. O rețea de bălți, suficient de apropiate între ele, ca să permită schimburile populaționale fluxul de gene - poate susține o structură metapopulațională, în care diferitele subpopulații, limitate la respectivele bălți au o dinamică specifică de extincție și recolonizare. Extincția unei sub-populații locale - secarea bălții sau distrugerea habitatului - nu reprezintă în cazul acesta o problemă de conservare, șansele de recolonizare fiind ridicate, într-un peisaj care prezintă o rețea de bălți.

Zonele favorabile pentru tritonul cu creastă sunt situate în nordul sitului ROSCI0363, unde pe ambele maluri se află câte o pădure - Șoimărești și Drăgușeni. Pe teren au fost observate însă habitate potențial favorabile și în zona de sud a sitului, pe malul drept al râului Moldova, unde se află alunecări de teren și o zonă întinsă cu tufărișuri și zone umede de luncă.

Se recomandă amenajarea unor habitate acvatice în afara fondului forestier, din 500 în 500 m, știind că tritonii cu creastă migrează până la 800 m. Vor exista astfel 8 habitate acvatice în vecinătatea pădurii din dreptul localității Drăgușeni - malul stâng al râului Moldova; 7 create artificial și 1 format natural, pe o lungime de 4,4 km. Pe malul drept, în afara pădurii de luncă din dreptul localității Șoimărești se vor amenaja 5 bălți la distanțe între 400 și 500 m între ele, pe lungimea pădurii - de aproximativ 2000 m. În zona de sud a sitului, în dreptul localității Davideni, există pe malul drept al râului Moldova o zonă potențial favorabilă, cu un ecosistem

de pajiște de luncă, un mal înalt afectat de alunecări de terasă și fenomene de ravenare și un ecosistem de tufărișuri de luncă, cu o continuitate a habitatelor favorabile de aproximativ 3 km liniari. În această zonă nu au fost observate exemplare de triton cu creastă, însă au fost observate habitate acvatice cu caracteristici ce le-ar putea face candidate bune pentru prezența acestuia. În cazul în care se va considera fezabil, se vor lua în calcul 2-3 habitate acvatice din zona de tufărișuri, în afara fondului forestier - mai în amonte și se vor mai amenaja 3-4 habitate acvatice artificiale, cu caracteristicile structurale de mai jos. În cazul în care se va considera fezabil, se vor putea realiza repopulări cu exemplare de triton cu creastă din zona de nord sau din situl învecinat în aval.

Între cele 3 zone unde recomandăm realizarea de habitate acvatice artificiale nu există conectivitate și probabil nu va putea exista niciodată, limitele sitului urmărind prea strict conturul luncii râului Moldova, existând obstacole dificile sau imposibil de surmontat de către tritonul cu creastă: gârle cu mal înalt, balastiere, plaje de nisip, brațe moarte. Aceste 3 zone sunt aproape de situri vecine, care au ca obiectiv de conservare tritonul cu creastă, însă doar cu situl din aval ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman ar putea exista o conectivitate eficientă cu o zonă în care ar putea exista tritonul cu creastă. În sudul sitului din amonte ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși distanța este prea mare față de zonele favorabile și față de populațiile inventariate în teren.

Habitatele acvatice amenajate în în afara fondului forestier, în tufărișuri sau ecosisteme de pajiște trebuie să aibă dimensiuni de între 18 x 18 m sau 20 x 20 m, pentru a atinge valori între 2000 și 2500 mp ale suprafețelor însumate, prag de la care se consideră că metapopulațiile pot fi viabile. Habitatele acvatice ar trebui să fie situate la marginea fondului forestier - nu mai departe de 50 m, să aibă adâncimi maxime de aproximativ 1 m și o zonă de adâncime mică - sub 50 cm, de cel puțin 25% din suprafețele acestora, să aibă malurile cu pante între 20 și 40°, substratul trebuie să fie din argilă compactată, cu un strat de nisip deasupra, să aibă umbră oferită de coronament între 50 și 100%. Se recomandă realizarea unor grămezi de lemn mort și/sau pietre în apropierea acestor habitate acvatice, pentru facilitarea hibernării în condiții sigure a tritonilor cu creastă.

Specii vizate: toate speciile de amfibieni de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: conservarea habitatelor speciilor de amfibieni va fi realizată pe toată suprafața sitului; amenajarea de noi habitate acvatice va fi realizată în pădurile din nordul sitului, din dreptul localităților Șoimărești și Drăgușeni și pajiștile și tufărișurile de luncă din sudul sitului, în dreptul localității Davideni

Indicatori de realizare a activității: ghid de instruire, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; zone umede conservate; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

13. Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale speciilor de interes comunitar/național

Se recomandă:

- a) păstrarea elementelor lineare de vegetație, de exemplu: șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite trupuri de pădure;
- b) păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone;
- c) menținerea lemnului mort în pădure - a minim un arbore uscat la ha, atât în picioare cât și la sol, pentru a favoriza menținerea diversității speciilor de insecte;
- d) realizarea de reîmpăduriri cu specii indigene;
- e) menținerea pajiștilor și poienilor;
- f) interzicerea înlocuirii pădurilor de tip natural-fundamental cu arborete formate din specii alohtone sau modificate genetic - plop euro-american, salcâm, stejar roșu, oțetar;
- g) menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri;
- h) folosirea pesticidelor/insecticidelor în tratarea diferiților dăunători din pădurile de pe teritoriul sitului trebuie făcută doar în situații excepționale, cu avizul custodelui.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: toate zonele din sit cu habitate forestiere.

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; elemente de vegetație menținute în teren; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

#### 14. Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente

Deoarece situl este străbătut de numeroase drumuri de pământ și drumuri de exploatare se recomandă monitorizare acestora și menținerea doar a celor care sunt absolut necesare.

Se va interzice realizare de noi drumuri, cu excepția cazurilor în care prin documentații avizate se demonstrează că acestea sunt absolut necesare.

Specii vizate: popândăul, toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; rețea de drumuri care nu afectează negativ conservarea speciilor de interes conservativ; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

#### 15. Includerea prevederilor planului de management al sitului în amenajamentele silvice

După aprobarea Planurilor de management, conform prevederilor legale în vigoare, respectiv Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare - Art. 24, alineatul (1) „amenajamentele silvice ale unităților de producție/proprietăților ce intră în componența ariilor naturale protejate vor fi revizuite în mod obligatoriu în termen de 12 luni de la aprobarea planurilor de management. Până la revizuirea amenajamentelor silvice nu se vor aplica de către administratorii fondului forestier din acestea decât acele prevederi care sunt conforme legislației specifice ariilor naturale protejate și planurilor de management în

vigoare.”

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: în toate zonele cu habitate forestiere acoperite de amenajamentele silvice.

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; amenajament revizuit dacă intră în contradicție cu prevederile planului, realizarea unui management forestier adecvat; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, direcții și ocoale silvice proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

16. Includerea prevederilor planului de management al sitului în planurile de urbanism - planurile de urbanism generale, planurile de urbanism zonale

Custodele va informa instituțiile responsabile cu privire la prevederile de mai jos și va verifica respectarea acestora pentru teritoriul ariei protejate.

În piesele grafice/desenate ale documentațiilor de amenajarea teritoriului și urbanism vor fi incluse, prin grija autorităților administrației publice locale competente, limitele sitului ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Autoritățile administrației publice locale competente și administratorii de terenuri au obligația de a actualiza documentațiile de amenajarea teritoriului și urbanism, prin integrarea în cuprinsul lor a prevederilor referitoare la aria naturală protejată ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

Documentațiile de amenajarea teritoriului și urbanism realizate ulterior aprobării prezentului regulament vor include prevederi referitoare la aria naturală protejată ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești.

La elaborarea și la actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism ce cuprind și suprafețe din aria naturală protejată ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești sau din imediata vecinătate a acesteia este necesar avizul custodelui.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; planuri urbanistice generale și zonale adecvate statutului de arie protejată al zonei, management adecvat al terenurilor; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

#### 17. Interzicerea/limitarea schimbării modului de utilizare a terenurilor

Schimbarea modului de utilizare al terenurilor de la pajiște sau arabil la perimetru construit va fi interzisă. Pot fi avizate doar schimbări temporare ale modului de folosință a unor mici suprafețe de teren de maxim 2 ha fiecare dar fără a depăși însumate 5% din clasa de habitat respectivă la nivelul sitului

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului

Indicatori de realizare a activității: menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; management adecvat al terenurilor, menținerea modului de utilizare al terenurilor; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

18. Implementarea măsurilor noi de conservare, în funcție de rezultatele monitorizării din teren, ori de câte ori este necesar

Custodele ariei protejate va implementa măsurile de conservare recomandate anterior dar



va implementa și alte măsuri noi, în funcție de rezultatele monitorizărilor. În situația în care vor fi identificate zone în care este necesară reconstrucția ecologică, acesta va fi realizată ca măsură de conservare a speciilor de interes comunitar, a habitaelor acestora și a habitatelor de interes comunitar.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: specii și habitate menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

## Program 2. Vizitare, turism

Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

1. Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității și întreținerea amenajărilor

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: se va stabili în urma realizării Strategiei de Vizitare

Indicatori de realizare a activității: acces dirijat pentru evitarea distrugerii speciilor și habitatelor acestora, număr puncte de observare a biodiversității amenajate.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, consumabile, panouri informative, amenajări diverse; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

## 2. Amenajarea unor trasee ecoturistice și întreținerea amenajărilor

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: se va stabili în urma realizării Strategiei de Vizitare

Indicatori de realizare a activității: turiștii revin după prima vizită, trasee ecoturistice realizate; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri, proprietari de structuri turistice și de cazare.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, , consumabile, panouri, amenajări diverse; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

## 3. Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes și întreținerea acestora

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: se va stabili în urma realizării Strategiei de Vizitare

Indicatori de realizare a activității: impact redus al redus al vizitării, grad de satisfacție al vizitatorilor crescut, număr panouri și indicatoare realizate.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, panouri, indicatoare; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

## 4. Amenajarea de puncte de informare, eventual a unui centru de vizitare și întreținerea acestora

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: se va stabili în urma realizării Strategiei de Vizitare

Indicatori de realizare a activității: turiștii revin după prima vizită, puncte de informare/centru de vizitare amenajate și întreținute; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri, proprietari de structuri turistice și de cazare.

Prioritate: 3.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile, puncte de informare, centru de vizitare; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

5. Prezentarea, prin intermediul birourilor/mijloacelor de informare turistică ale localităților limitrofe, a unor informații detaliate cu privire la aria protejată ca sit și atracție turistică

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: se va stabili în urma realizării Strategiei de Vizitare

Indicatori de realizare a activității: aria protejată prezentată corect și într-un mod care asigură vizitarea și educarea în condiții optime; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, birouri promovare turism, consilii județene.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

6. Crearea și promovarea unui portofoliu de activități sportive pentru aria protejată.

Se va crea și promova un portofoliu de activități sportive pentru aria protejată - drumeție, alergare, maraton și conectarea acestuia cu manifestările turistice și sportive din zonă

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: se va stabili în urma realizării Strategiei de Vizitare

Indicatori de realizare a activității: portofoliu de activități sportive creat și promovat; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale,

inspectorate școlare județene, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

7. Crearea și promovarea unui portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului de tipul unui turism științific, cu ghizi special instruiți

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: se va stabili în urma realizării Strategiei de Vizitare

Indicatori de realizare a activității: portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului creat și promovat; număr de grupuri ghidate; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene.

Prioritate: 3.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

8. Realizarea Strategiei de Vizitare

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: strategie realizată.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

9. Informarea vizitatorilor cu privire la valorile ariei naturale protejate și a regulilor de

vizitare

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: impactul negativ al vizitării este minim; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile, material informative; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

10. Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor din localitățile învecinate sitului.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: număr ranger voluntari cooptați; impact negativ minim al vizitării, creșterea gradului de implicare publică; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

### Program 3. Conștientizare și educație

Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

1. Crearea unei strategii de comunicare și a unui plan de acțiune privind conștientizarea publicului

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: strategie și plan de acțiune realizate.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

2. Realizarea de întâlniri pentru actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: strategie actualizată, întâlniri realizate; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

3. Realizarea de întâlniri periodice cu factorii interesați

Plecând de la ideea că populația locală reprezintă actorul principal al existenței și managementului sitului, una din modalitățile de informare, conștientizare, consultare și implicare o reprezintă discuțiile deschise pe diverse teme de interes, cu grupuri de proprietari, administratori de teren, reprezentanți ai autorităților locale sau altor factori de interes. Se propune organizarea a minimum o întâlnire pe an, însă dacă există interes și este necesar, numărul discuțiilor organizate poate fi mai mare. Este vizat întregul sit, cu toate comunitățile locale și interesele socio-economice ce interferează cu situl.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: întâlniri realizate, factori interesați informați; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri, inspectorate școlare județene, Administrația Națională Apele Române, agenții

judetene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate judetene.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

4. Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: factori interesați informați; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

5. Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: parteneriate realizate; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari terenuri, inspectorate școlare.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

6. Informarea și conștientizarea localnicilor cu privire la aria protejată, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: localnici informați și conștientizați; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

7. Promovarea ariei protejate naturale, a sitului pe pagina web a custodelui, pe diverse medii de socializare online

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: pagină web funcțională și permanent actualizată.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: specialiști în domeniu.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

8. Promovarea/realizarea materialelor informative pentru panourile de informare pe traseele turistice

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: materiale informative realizate.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

9. Promovarea națională și internațională a sitului, ca și destinație turistică

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.



Indicatori de realizare a activității: număr acțiuni de promovare, arie protejată cunoscută la nivel național și internațional.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

10. Consultarea arhivelor cu privire la tradiții vechi în vederea promovării lor

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: informații existente, la dispoziția custodelui.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism.

Prioritate: 3.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

11. Organizarea de manifestări culturale

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: manifestări culturale organizate; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, inspectorate școlare județene, consilii județene.

Prioritate: 3.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

12. Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: siglă concepută și distribuită.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, producători locali.

Prioritate: 3.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

13. Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: produse tradiționale etichetate.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, , asociații locale de turism, producători locali.

Prioritate: 3.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului

1. Promovarea ghidului educativ pentru copii

Ghidul educativ destinat elevilor, realizat prin proiectul POS Managementul durabil al trei arii protejate situate pe râul Moldova, va fi prezentat în toate școlile localităților limitrofe sitului.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: toate școlile din localitățile limitrofe ariei protejate.

Indicatori de realizare a activității: copii educați și informați; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, profesori din școli, Inspectorate Școlare Județene.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile, ghiduri tipărite; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

2. Implementarea de activități educative în aria protejată și la sediile instituțiilor școlare

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere, de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: minimum 2 prezentări anual; elevi educați/informați; raport.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, profesori din școli, inspectorate școlare județene.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

#### Program 4. Management și administrare

Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate

1. Realizare/echipare punct de lucru custode

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: facilități de administrare permanente.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, operatori în turism, producători locali.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile, punct de lucru; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

## 2. Materializarea limitelor ariei protejate pe teren și menținerea acestora

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: limite materializate în teren.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, proprietari de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

## 3. Realizarea, montarea și întreținerea panourilor indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative pentru evidențierea limitelor sitului

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: panouri indicatoare, panourilor de avertizare și panouri informative.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: autorități ale administrației publice locale, proprietari de terenuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile, panouri indicatoare, panouri informative; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

## 4. Asigurarea de dotări și echipament de teren adecvat

Activitatea are un caracter direct protectiv pentru sit, prin patrule efectuate în vederea prevenirii unor probleme/amenințări în sit. În acțiunile de patrulare și pază este implicat personalul custodelui, dar și voluntari. Pentru ca astfel de acțiuni să fie eficiente, trebuie asigurat echipamentul necesar, format din mijloace auto, binocluri, night-vision, GPS, precum

și alte dotări considerate necesare de către custode. Sunt luate în considerare toate habitatele și speciile de interes comunitar.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: dotări și echipament de teren achiziționate, patrularea ariei în mod regulat; rapoarte patrulare.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, consumabile;  
de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

#### 5. Asigurarea de echipament de birou adecvat

Se vor achiziționa echipamente necesare bunei funcționări a echipei custodelui: calculatoare, imprimantă, soft-uri cu licență.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: existența unui echipament adecvat; rapoarte de activitate.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de birou, consumabile;  
de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

#### Obiectiv specific 2: Asigurarea personalului de conducere, coordonare și administrare

1. Adaptarea organigramei custodelui la necesitățile de aplicare ale planului de management

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: organigramă adecvată.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de birou, consumabile;  
de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

2. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: raport anual de privind necesarul de instruire.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de birou, consumabile;  
de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

3. Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe

Pentru ca administrarea și managementul sitului să fie eficiente este necesar ca anual să se organizeze instruirii cu personalul implicat. Temele de instruire sunt în principal legate de administrarea propriu-zisă și de acțiunile din planul de management, punându-se accent pe acțiunile de pază și patrulare și de monitorizare. Instruirile vor fi făcute și în funcție de anumite situații concrete care impun acest lucru. În fiecare an se va concepe un raport de instruire în funcție de temele discutate.

De asemenea, pregătirea personalului în vederea recunoașterii în teren a populațiilor speciilor de interes comunitar și a habitatelor acestora este imperios necesară.

Cunoașterea speciilor de interes conservativ, a habitatelor acestora și a localizării acestora în teren de către angajații custodelui și partenerii pentru implementarea planului de management este obligatorie pentru implementarea eficientă a măsurilor de conservare care vizează aceste elemente.

Această activitate va fi realizată la începutul implementării planului de management de către toți angajații custodelui, sub îndrumarea specialiștilor.

Fiecare angajat nou al ariei protejate va fi instruit pentru a putea recunoaște speciile de interes conservativ.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: raport anual de instruire sau rapoarte intermediare dacă sunt necesare.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Parteneri: specialiști în domeniu.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

Obiectiv specific 3: Realizarea și coordonarea eficientă a activităților administrative

1. Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării

Custodele va realiza la începutul fiecărui an, un plan de lucru în care se vor detalia măsurile de management care vor trebui aplicate, zonele în care vor fi aplicate, resursele umane și resursele financiare alocate.

Acest plan de lucru va reprezenta de fapt o detaliere a măsurilor de management din planul de management.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: plan de lucru realizat anual

.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de birou, consumabile; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

2. Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: rapoarte elaborate.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de birou, consumabile; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

3. Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților

Custodele raportează activitatea de custodie către autoritatea de protecția mediului, sub forma raportului anual de exercitare a custodiei. Prin acest raport se prezintă toate aspectele relevante de la nivelul sitului și în final starea ariei protejate. De asemenea, se pot întocmi și alte tipuri de rapoarte sau baze de date solicitate de autoritate. Acțiunea are în vedere întregul sit.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: starea ariei naturale protejate cunoscută; rapoarte.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

#### 4. Monitorizarea implementării planului de management

Măsurile/activitățile planului de management necesită a fi monitorizate în vederea asigurării îndeplinirii lor. Fiecare măsură/activitate în parte se va monitoriza după aplicare, prin verificarea indicatorilor specifici de realizare. Eventual pot fi utilizate și alte modalități ce iau în considerare nu doar rezultatele unei singure măsuri, ci a mai multora care sunt conectate între ele sau a căror feed-backuri reiese doar prin însumarea îndeplinirii lor.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: acțiunile din planul de management realizate.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: periodic, pe parcursul celor 5 ani.

#### 5. Identificare și accesare surse de finanțare

Una din cele mai importante măsuri privind acoperirea unor cheltuieli administrative și de management ale sitului, este atragerea de fonduri prin diverse programe/proiecte. Este necesară identificarea surselor de finanțare ce pot fi utile în acest sens și completarea cererilor de finanțare. O abordare eficientă este să fie luat în considerare orice tip de finanțare ce poate rezolva sau facilita activitățile/măsurile din proiect, fie considerate separat, fie grupate pe



diverse obiective specifice.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: acțiunile din planul de management realizate; cereri de finanțare completate pentru proiecte cu diverse finanțări.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 2.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

#### 6. Realizarea de patrulare periodice pe teritoriul sitului

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: patrularea ariei în mod regulat; rapoarte de patrulare.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri. Partenerii pentru implementare sunt reprezentați de: Poliție Locală, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, Inspectoratul Județean al Poliției.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

#### 7. Eliberarea de avize planuri, proiecte, activități care se realizează pe teritoriul sitului

Custodele va evalua impactul planurilor și proiectelor propuse a fi realizate pe teritoriul sitului prin studierea documentației depuse de către solicitanți și pe baza observațiilor din teren.

În urma evaluării custodele va elibera avize - negative/pozitive/cu restricții.

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: avize - negative/pozitive/cu restricții.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

#### 8. Actualizarea permanentă a bazei de date

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: baza de date actualizată.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de birou, consumabile;  
de timp: continuu, pe parcursul celor 5 ani.

#### 9. Pregătirea evaluării rezultatelor implementării planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan

Specii vizate: toate speciile de pești, amfibieni și mamifere de interes conservativ.

Localizarea măsurii propuse: valabilă pentru întreaga suprafață a sitului.

Indicatori de realizare a activității: raport final de activitate; plan de management revizuit.

Responsabil: custodele este responsabil pentru implementarea acestei măsuri.

Prioritate: 1.

Resurse: umane - personalul custodelui; materiale: echipamente de teren, echipamente de birou, consumabile; de timp: după necesități, pe parcursul celor 5 ani.

## **5. PLANUL DE ACTIVITĂȚI**

### **5.1. Detalierea activităților**

Acțiunile și măsurile propuse pentru îndeplinirea obiectivelor, prioritizarea acestora, partenerii de implementare precum și durata și periodicitatea acțiunilor sunt prezentate în tabelul nr. 15.

Prioritatea 1: Se atribuie acțiunilor care trebuie să se desfășoare în perioada de implementare a planului de management; nu există nici o scuză pentru eșec.

Prioritatea 2: Acțiuni ce ar trebui finalizate. Există flexibilitate, dar trebuie să existe o explicație serioasă dacă nu vor fi realizate.

Prioritatea 3: Acțiunile ce se vor realiza dacă mai există timp și/sau resurse.

Activitățile prevăzute în planul de management și sintetizate în tabelul nr. 15 sunt responsabilitatea custodelui.

Pentru implementarea activităților, custodele colaborează cu diferiți parteneri, în funcție de responsabilitățile legale sau de domeniul de interes al acestora.

**Acțiunile și măsurile propuse pentru îndeplinirea obiectivelor**


Tabelul nr. 15.

ACȚIUNI	Indicatori de realizare	Prioritatea	Activitatea la nivel de semestru										Parteneri pentru implementare	
			Anul 1		Anul 2		Anul 3		Anul 4		Anul 5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului														
Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora														
1.1.1. Continuarea identificării și cartării speciilor de interes comunitar/național	Raport anual privind identificarea speciilor noi și/sau identificarea celor prezente în noi zone	1												Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.1.2. Continuarea identificării și cartării habitatelor de interes conservativ	Raport anual privind identificarea habitatelor noi și/sau identificarea celor prezente în noi zone	1												Specialiști în domeniu, institute de cercetare
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului														
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor interes comunitar/național														
1.2.1. Actualizarea	Informații													

permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar/național prin monitorizarea acestora	actualizate - raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național	1																		Specialiști în domeniu, institute de cercetare
1.2.2. Evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes comunitar/național	Raport anual privind starea de conservare a speciilor de interes comunitar/național	1																		Specialiști în domeniu, institute de cercetare
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului																				
Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național																				
1.3.1. Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; surse de poluare depistate și eliminate; raport	1																		Autorități ale administrației publice locale, Poliție Locală, Inspectoratul Județean al Poliției, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului Garda Națională de Mediu - comisariate județene

													proprietari și administratori de terenuri
1.3.2. Realizarea și întreținerea de scări de pești în zona barajelor	Scări de pești realizate și funcționale; conectivitatea habitatului menținută/refăcută; raport	2											Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, societăți economice interesate
1.3.3. Interzicerea introducerii speciilor invazive de pești în bălțile artificiale	În teren nu sunt identificate specii invazive de pești; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, Poliție Locală, proprietari și administratori de terenuri

<p>1.3.4. Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună</p>	<p>Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; scăderea numărului de avertismente/contravenții; raport</p>	<p>1</p>											<p>Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, Poliție Locală, Inspectoratul Județean al Poliției, proprietari și administratori de terenuri</p>
<p>1.3.5. Realizarea/lobby pentru realizarea unei rețele de canalizare eficiente pentru localitățile limitrofe</p>	<p>Rețele de canalizare realizate, rețele de canalizare care funcționează eficient; raport</p>	<p>1</p>											<p>Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene proprietari și administratori de terenuri</p>
<p>1.3.6. Promovarea unor</p>	<p>Menținerea speciilor</p>	<p>1</p>											<p>Autorități ale</p>

<p>tehnologii de extracție a agregatelor minerale adecvate conservării speciilor de interes comunitar/național și monitorizarea activității balastierelor</p>	<p>de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; extracția agregatelor minerale se face prin tehnologii adecvate conservării speciilor, activitatea balastierelor respectă prevederile planului de management și condițiile din avizele și autorizațiile de mediu; raport</p>											<p>administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri</p>
<p>1.3.7. Desemnarea unor “zone de liniște”, de unde nu se poate extrage nisip și pietriș pe parcursul implementării planului de</p>	<p>Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare</p>	<p>1</p>										<p>Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru</p>



management.	favorabilă; existența în teren a „zonelor de liniște”; raport												protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.8. Supravegherea realizării lucrărilor prevăzute în Programul de Gospodărire a Apelor cu respectarea strictă a legislației în vigoare.	Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; raport	1											Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene
1.3.9. Interzicerea construirii de baraje, praguri și altor construcții similare în albia râului Moldova și ale afluenților principali, care pot constitui obstacole pentru speciile de pești	Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; lipsa din teren a unor amenajări noi, menținerea	1											Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și

	conectivității habitatului; raport												administoratori de terenuri
1.3.10. Menținerea habitatelor acvatice folosite pentru reproducere de speciile de amfibieni	Habitare menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administoratori de terenuri
1.3.11. Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este degradat	Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; număr de animale adecvat, covor vegetal refăcut; raport	2											Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și

																			administratori de terenuri
1.3.12. Conservarea zonelor cu bălți și a zonelor umede din habitatele forestiere	Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; zone umede conservate; raport	1																	Autorități ale administrației publice locale, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.13. Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale speciilor de interes comunitar/național	Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; elemente de vegetație menținute în teren; raport	2																	Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.14. Limitarea realizării de noi drumuri de acces și	Menținerea speciilor de interes	2																	Autorități ale administrației publice

monitorizarea drumurilor existente	comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; rețea de drumuri care nu afectează negativ conservarea speciilor de interes conservativ; raport															locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.15. Includerea prevederilor planului de management al sitului în amenajamentele silvice	Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; amenajament revizuit, realizarea unui management forestier adecvat; raport	1														Autorități ale administrației publice locale, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, direcții și ocoale silvice proprietari și administratori de terenuri
1.3.16. Includerea	Menținerea speciilor	1														Autorități ale

prevederilor planului de management al sitului în planurile de urbanism - planurile urbanistice generale, planurile urbanistice zonale	de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; planuri urbanistice generale și zonale adecvate statutului de arie protejată al zonei, management adecvat al terenurilor; raport											administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri
1.3.17. Interzicerea/limitarea schimbării modului de utilizare a terenurilor	Menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; management adecvat al terenurilor,	1										Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și

	menținerea modului de utilizare al terenurilor; raport												administratori de terenuri
1.3.18. Implementarea măsurilor noi de conservare, în funcție de rezultatele monitorizării din teren, ori de câte ori este necesar	Specii și habitate menținute într-o stare de conservare favorabilă; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene, proprietari și administratori de terenuri
Program 2. Vizitare, turism													
Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului													
2.1.1. Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității și întreținerea amenajărilor	Acces dirijat pentru evitarea distrugerii speciilor și habitatelor acestora, puncte amenajate	2											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri
2.1.2. Amenajarea unor	Turiștii revin după												Autorități ale

trasee ecoturistice și întreținerea amenajărilor	prima vizită, trasee ecoturistice realizate; raport	2											→	administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri, proprietari de structuri turistice și de cazare
2.1.3. Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes și întreținerea acestora	Impact redus al vizitării, grad de satisfacție al vizitatorilor crescut, panouri realizate	2											→	Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri
2.1.4. Amenajarea de puncte de informare - eventual a unui centru de vizitare și întreținerea acestora	Turiștii revin după prima vizită, puncte de informare/centru de vizitare amenajate și întreținute; raport	3											→	Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri, proprietari de structuri turistice și de cazare
2.1.5. Prezentarea, prin intermediul birourilor/mijloacelor de	Aria protejată prezentată corect și într-un mod care	2											→	Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de

informare turistică ale localităților limitrofe, a unor informații detaliate cu privire aria protejată ca sit și atracție turistică	asigură vizitarea și educarea în condiții optime; raport												turism, birouri promovare turism, consilii județene
2.1.6. Crearea și promovarea unui portofoliu de activități sportive pentru aria protejată	Portofoliu de activități sportive creat și promovat; raport	2											Autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene
2.1.7. Crearea și promovarea unui portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului de tipul unui turism științific, cu ghizi special instruiți	Portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului creat și promovat; număr de grupuri ghidate; raport	3											Autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene, proprietari de structuri turistice și de cazare



2.1.8. Realizarea Strategiei de management al vizitatorilor	Strategie realizată	1			→									Autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene
2.1.9. Informarea vizitatorilor cu privire la valorile ariei naturale protejate și a regulilor de vizitare	Impactul negativ al vizitării este minim; raport	1	→										Autorități ale administrației publice locale	
2.1.10. Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor din localitățile adiacente	Impact negativ minim al vizitării, creșterea gradului de implicare publică; raport	1			→									Autorități ale administrației publice locale, inspectorate școlare județene
Program 3 Conștientizare și educație														
Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului														
3.1.1. Crearea unei strategii și a unui plan de	Strategie și plan de acțiune realizate	1		→										Autorități ale administrației publice

acțiune privind conștientizarea publicului													locale, asociații locale de turism
3.1.2. Realizarea de întâlniri pentru actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului	Strategie actualizată, întâlniri realizate; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari terenuri
3.1.3. Realizarea de întâlniri periodice cu factorii interesați	Întâlniri realizate, factori interesați informați; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri, inspectorate școlare județene, Administrația Națională Apele Române, agenții județene pentru protecția mediului, Garda Națională de Mediu - comisariate județene

3.1.4. Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	Factori interesați informați; raport	2											Autorități ale administrației publice locale, proprietari și administratori de terenuri
3.1.5. Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	Parteneriate realizate; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari terenuri, inspectorate școlare
3.1.6. Informare și conștientizare localnici cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă	Localnici informați și conștientizați; raport	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari și administratori de terenuri
3.1.7. Promovarea ariei	Pagină web	1											Specialiști în domeniu

naturale protejate, a sitului pe pagina web a custodelui, pe diverse medii de socializare online	funcțională și permanent actualizată												
3.1.8. Promovarea/realizarea materialelor informative pentru panourile de informare pe traseele turistice	Materiale informative realizate	1											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, proprietari terenuri
3.1.9. Promovarea națională și internațională a sitului, ca și destinație turistică	Arie protejată cunoscută la nivel național și internațional	2											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, Ministerul Tineretului și Sportului, consilii județene
3.1.10. Consultarea arhivelor cu privire la tradiții vechi în vederea promovării lor	Informații existente, la dispoziția custodelui	3											Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism
3.1.11. Organizarea de	Manifestări culturale	3											Autorități ale

manifestări culturale	organizate; raport																						administrației publice locale, asociații locale de turism, inspectorate școlare județene, consilii județene
3.1.12. Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	Siglă concepută și distribuită	3																					Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, producători locali
3.1.13. Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.	Produse tradiționale etichetate	3																					Autorități ale administrației publice locale, asociații locale de turism, producători locali
Program 3 Programul Conștientizare și educație																							
Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului																							
3.2.1. Promovarea ghidului educativ pentru copii	Copii educați și informați; raport	2																					Autorități ale administrației publice locale, profesori din școli, Inspectorate Școlare Județene

3.2.2. Implementarea de activități educative în aria protejată și la sediile instituțiilor școlare	Minimum 2 prezentări anual; elevi educați/informați; raport	2											Autorități ale administrației publice locale, profesori din școli, inspectorate școlare județene
Program 4 Management și administrare													
Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate													
4.1.1. Realizare/echipare punct de lucru custode	Facilități de administrare permanente	2											Autorități ale administrației publice locale, operatori în turism, producători locali
4.1.2. Materializarea limitelor ariei protejate pe teren și menținerea acestora	Limite materializate în teren	1											Autorități ale administrației publice locale, proprietari de terenuri
4.1.3. Realizarea, montarea și întreținerea panourilor indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative pentru evidențierea	Panouri indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative	1											Autorități ale administrației publice locale, proprietari de terenuri

limitelor sitului													
4.1.4. Asigurarea de dotări și echipament de teren adecvat	Patrularea ariei în mod regulat; rapoarte patrulare	1											-
4.1.5. Asigurarea de echipament de birou adecvat	Existența unui echipament adecvat; rapoarte de activitate	1											-
Program 4 Management și administrare													
Obiectiv specific 2: Asigurarea personalului de conducere, coordonare și administrare													
4.2.1. Adaptarea organigramei custodelui la necesitățile de aplicare ale planului de management	Organigramă adecvată	1											-
4.2.2. Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	Raport anual de privind necesarul de instruire	1											-
4.2.3. Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe	Raport anual de instruire sau rapoarte intermediare dacă sunt necesare	2											Specialiști în domeniu

Program 4 Management și administrare												
Obiectiv specific 3: Realizarea și coordonarea eficientă a activităților administrative												
4.3.1. Realizarea unui plan de lucru anual cu bugetul necesar implementării	Activități bine organizate	1	→	→	→	→	→					-
4.3.2. Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	Rapoarte elaborate	1	→									-
4.3.3. Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	Starea ariei naturale protejate cunoscută; rapoarte	1	→									-
4.3.4. Monitorizarea implementării planului de management	Acțiunile din planul de management realizate	1	→									-
4.3.5. Identificare și accesare surse de finanțare	Acțiunile din planul de management realizate; cereri de finanțare completate pentru proiecte cu diverse finanțări	1	→									Specialiști în domeniu





## **5.2. Resurse umane, resurse financiare necesare implementării planului de management**

În baza activităților și măsurilor de management propuse pentru implementarea planului de management, ținând cont de priorități și de țintele - indicatorii propuși, a fost estimată resursa umană precum și resursa financiară necesară implementării planului, la nivel de acțiuni, suprograme și programe. Costurile estimate depășesc cu mult resursele disponibile, fiind necesară atragerea de finanțări precum și asigurarea de resurse financiare din bugetul autorității publice centrale care răspunde de arii naturale protejate pentru implementarea planului de management.

Resursele umane necesare implementării planului de management vor fi gestionate de custode.

Costurile implementării planului de management au fost calculate luând în considerare o resursă umană de două persoane/activitate pentru scenariul „minim pentru implementare plan” sau patru persoane/activitate pentru scenariul „implementare optimă plan”, conform metodologiei utilizate, prezentate la Capitolul 7. Bibliografie.

În mod ideal, custodele va avea personal angajat, în principal, cu următoarele specializări: director/manager arie protejată, contabil, biolog, responsabil cu informare-conștientizare, agenți de pază. După necesități custodele va angaja și va putea semna contracte de colaborare, în condițiile legii, în vederea acoperirii necesarului de personal.

Numărul total de zile alocate/persoană pentru realizarea activităților sunt prezentate în anexa nr. 1 la planul de management - angajament bugetar.

Costurile de implementare pentru fiecare activitate vor fi defalcate în planul de lucru anual, care va fi realizat de custode, în funcție de necesități.

Costurile anuale necesare implementării planului de management, precum și lipsa de finanțare sunt astfel redată în anexa 2 - Angajamentul bugetar.

Costurile de implementare pentru fiecare activitate vor fi defalcate în planul de lucru anual.

Resursele materiale necesare pentru implementarea planului de management, prezentate în subcapitolul 4.2.1.1.1. Activități, măsuri de management în cadrul programului 4. Management și administrare.

De asemenea, resursele materiale necesare vor fi detaliate în planul de lucru anual, care va fi realizat de custode, în funcție de necesități.

## 6. PLANUL DE MONITORIZARE A ACTIVITĂȚILOR

### Planul de monitorizare al activităților

Tabelul nr. 16.

<b>Tema</b>	<b>Monitorizarea implementării planului de management</b>		
<b>Obiective</b>	<b>Asigurarea faptului că aplicarea planului de management este sistematic monitorizată, înregistrată și evaluată și că planul este adaptat corespunzător.</b>		
	<b>Correspondența obiectiv-acțiuni</b>	<b>Frecvența</b>	<b>Indicatorul monitorizat</b>
Continuarea identificării și cartării speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora	1.1.1., 1.1.2	N	Rapoarte de activitate, bază de date specii și habitate, hărți de distribuție specii și habitate
Actualizarea permanentă a informațiilor privind speciile de interes comunitar/național prin monitorizarea acestora și evaluarea anuală a stării de conservare	1.2.1., 1.2.2.	P	Rapoarte anuale privind rezultatele monitorizării, rapoarte anuale privind starea de conservare
Depistarea și eliminarea surselor de poluare cu deșeuri menajere	1.3.1	C	Raport activitate, habitatele speciilor de interes conservativ menținute într-o stare bună de conservare, surse de poluare depistate și eliminate
Realizarea și întreținerea de scări de pești în zona barajelor	1.3.2	N	Raport activitate, scări de pești realizate și funcționale; conectivitatea habitatului menținută/refăcută;
Interzicerea introducerii	1.3.3	C	Raport activitate, în teren nu sunt

speciilor invazive de pești în bălțile artificiale de pe teritoriul sitului			identificate specii invazive de pești;
Implementarea restricțiilor privind accesul motorizat în anumite zone, aprinderea focurilor, producerea de zgomote puternice, aruncarea deșeurilor, colectarea speciilor de floră și faună	1.3.4.	C	Raport activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; scăderea numărului de avertismente/contravenții
Realizarea/lobby pentru realizarea unei rețele de canalizare eficiente pentru localitățile limitrofe	1.3.5.	C	Raport activitate, rețele de canalizare realizate, rețele de canalizarea care funcționează eficient
Promovarea unor tehnologii de extracție a agregatelor minerale adecvate conservării speciilor de interes comunitar/național și monitorizarea activității balastierelor	1.3.6	C	Raport activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; extracția agregatelor minerale se face prin tehnologii adecvate conservării speciilor, activitatea balastierelor respectă prevederile planului de management și condițiile din avizele și autorizațiile de mediu;
Supravegherea realizării lucrărilor prevăzute în Programul de Gospodărire a Apelor cu respectarea strictă a legislației în vigoare	1.3.8	C	Raport activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă
Interzicerea construirii de baraje, praguri și altor	1.3.9.	C	Raport activitate, menținerea speciilor de interes

construcții similare în albia râului Moldova și ale afluenților principali, care pot constitui obstacole pentru speciile de pești			comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; lipsa din teren a unor amenajări noi, menținerea conectivității habitatului
Menținerea habitatelor acvatice folosite pentru reproducere de speciile de amfibieni	1.3.10.	C	Raport activitate, habitate menținute într-o stare de conservare favorabilă
Limitarea pășunatului și refacerea covorului ierbos în zonele unde acesta este degradat	1.3.11.	C	Raport activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; număr de animale adecvat, covor vegetal refăcut
Conservarea zonelor cu bălți și a zonelor umede din habitatele forestiere	1.3.12.	N	Raport activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; zone umede conservate;
Adaptarea managementului forestier la necesitățile de conservare ale speciilor de interes comunitar/național	1.3.13.	P	Rapoarte de activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; elemente de vegetație menținute în teren
Limitarea realizării de noi drumuri de acces și monitorizarea drumurilor existente	1.3.14.	C	Rapoarte de activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; nu există drumuri noi în teren
Includerea prevederilor	1.3.15.	N	Rapoarte de activitate,

planului de management al sitului în amenajamentele silvice			menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; amenajament revizuit, realizarea unui management forestier adecvat
Includerea prevederilor planului de management al sitului în planurile de urbanism - planuri urbanistice generale și locale	1.3.16.	N	Rapoarte de activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; planuri urbanistice generale și locale adecvate statutului de arie protejată al zonei, management adecvat al terenurilor
Interzicerea/limitarea schimbării modului de utilizare a terenurilor	1.3.17.	C	Rapoarte de activitate, menținerea speciilor de interes comunitar/național într-o stare de conservare favorabilă; management adecvat al terenurilor, menținerea modului de utilizare al terenurilor
Implementarea măsurilor de conservare din planul de management și a altora noi, în funcție de rezultatele monitorizării din teren, ori de câte ori este necesar	1.3.18.	C	Rapoarte de activitate, specii și habitate menținute într-o stare de conservare favorabilă
Amenajarea unor puncte cheie de observare a biodiversității întreținerea amenajărilor	2.1.1.	N	Acces dirijat pentru evitarea distrugerii speciilor și habitatelor acestora, puncte amenajate
Amenajarea unor trasee	2.1.2.	C	Turiștii revin după prima vizită,

ecoturistice și întreținerea amenajărilor			trasee ecoturistice realizate; raport
Instalarea de panouri și indicatoare în principalele puncte de interes și întreținerea acestora	2.1.3.	C	Impact redus al vizitării, grad de satisfacție al vizitatorilor crescut, panouri realizate
Amenajarea de puncte de informare - eventual a unui centru de vizitare și întreținerea acestora	2.1.4.	C	Turiștii revin după prima vizită, puncte de informare/centru de vizitare amenajate și întreținute; raport
Prezentarea, prin intermediul birourilor/mijloacelor de informare turistică ale localităților limitrofe, a unor informații detaliate cu privire aria protejată ca sit și atracție turistică	2.1.5.	C	Aria protejată prezentată corect și într-un mod care asigură vizitarea și educarea în condiții optime; raport
Crearea și promovarea unui portofoliu de activități sportive pentru aria protejată	2.1.6.	N	Portofoliu de activități sportive creat și promovat; raport
Crearea și promovarea unui portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului de tipul unui turism științific, cu ghizi special instruiți	2.1.7.	N	Portofoliu de activități vizând cunoașterea speciilor și habitatelor sitului creat și promovat; număr de grupuri ghidate; raport
Realizarea Strategiei de management al vizitatorilor	2.1.8.	N	Strategie realizată
Informarea vizitatorilor cu	2.1.9.	C	Impactul negativ al vizitării este

privire la valorile ariei naturale protejate și a regulilor de vizitare			minim; raport
Crearea și implementarea unui sistem de rangeri voluntari din rândul tinerilor din localitățile adiacente	2.1.10.	C	Impact negativ minim al vizitării, creșterea gradului de implicare publică; raport
Crearea unei strategii și a unui plan de acțiune privind conștientizarea publicului	3.1.1.	N	Strategie și plan de acțiune realizate
Realizarea de întâlniri pentru actualizarea strategiei și a planului de acțiune privind conștientizarea publicului	3.1.2.	N	Strategie actualizată, întâlniri realizate; raport
Realizarea de întâlniri periodice cu factorii interesați	3.1.3.	P	Întâlniri realizate, factori interesați informați; raport
Promovarea Ghidului privind cele mai bune practici agricole și a Codului pentru bune condiții agricole și de mediu - GAEC - în rândul agricultorilor de pe teritoriul sitului	3.1.4.	N	Factori interesați informați; raport
Dezvoltarea de parteneriate cu persoane și instituții relevante	3.1.5.	N	Parteneriate realizate; raport
Informare și conștientizare localnici cu privire la	3.1.6.	C	Localnici informați și conștientizați; raport



ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă			
Promovarea ariei protejate naturale, a sitului pe pagina web a custodelui, pe diverse medii de socializare online	3.1.7.	C	Pagină web funcțională și permanent actualizată
Promovarea/Realizarea materialelor informative pentru panourile de informare pe traseele turistice	3.1.8.	N	Materiale informative realizate
Promovarea națională și internațională a sitului, ca și destinație turistică	3.1.9.	N	Arie protejată cunoscută la nivel național și internațional
Consultarea arhivelor cu privire la tradiții vechi în vederea promovării lor	3.1.10.	N	Informații existente, la dispoziția custodelui
Organizarea de manifestări culturale	3.1.11.	P	Manifestări culturale organizate; raport
Conceperea și distribuirea siglei sitului către producătorii locali de produse tradiționale	3.1.12.	N	Siglă concepută și distribuită
Prezentarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului pe paginile web existente.	3.1.13.	N	Produse tradiționale etichetate
Promovarea ghidului educativ pentru copii	3.2.1.	P	Copii educați și informați; raport
Implementarea de	3.2.2	P	Minimum 2 prezentări anual;

activități educative în aria protejată și la sediile instituțiilor școlare			elevi educați/informați; raport
Realizare/echipare punct de lucru custode	4.1.1.	N	Facilități de administrare permanente
Materializarea limitelor ariei protejate pe teren și menținerea acestora	4.1.2.	C	Limite materializate în teren
Realizarea, montarea și întreținerea panourilor indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative pentru evidențierea limitelor sitului	4.1.3.	C	Panouri indicatoare, panourilor de avertizare și a panourilor informative
Asigurarea de dotări și echipament de teren adecvat	4.1.4.	N	Patrularea ariei în mod regulat; rapoarte patrulare
Asigurarea de echipament de birou adecvat	4.1.5.	N	Existența unui echipament adecvat; rapoarte de activitate
Adaptarea organigramei custodelui la necesitățile de aplicare ale planului de management	4.2.1.	N	Organigramă adecvată
Evaluarea nevoilor de formare a personalului implicat în managementul sitului.	4.2.2.	N	Raport anual de privind necesarul de instruire
Desfășurarea și participarea la cursuri de instruire, schimburi de experiență, conferințe	4.2.3.	N	Raport anual de instruire sau rapoarte intermediare dacă sunt necesare
Monitorizarea pregătirii,	4.2.3.	C	Fișe de apreciere

competenței și performanțelor personalului			Formulare de evaluare
Asigurarea că personalul care participă la evenimente, cursuri, instruirii, vizite de studiu întocmește rapoarte și aplică lecțiile învățate în activitățile proprii	4.2.3.	C	Raportări Activități în domeniile de aplicabilitate ale cursurilor
Analiza anuală a realizării planului de management și adaptarea în consecință a acțiunilor din planul de management	4.3.1.	P	Raport anual Modificări operate
Pregătirea unui plan de lucru anual cu activitățile planificate: personal, resurse, timp	4.3.1.	P	Plan de lucru
Elaborarea rapoartelor de activitate și financiare	4.3.2.	P	Rapoarte elaborate
Trimiterea și completarea rapoartelor în funcție de solicitările autorităților	4.3.3.	N	Starea ariei naturale protejate cunoscută; rapoarte
Monitorizarea implementării planului de management	4.3.4.	P	Acțiunile din planul de management realizate
Identificare și accesare surse de finanțare	4.3.5.	N	Acțiunile din planul de management realizate; cereri de finanțare completate pentru proiecte cu diverse finanțări
Realizarea de patrule periodice pe teritoriul	4.3.6.	C	Patrularea ariei în mod regulat; rapoarte de patrulare

sitului			
Eliberarea de avize - negative/pozitive/cu restricții pentru planurile și proiectele care se realizează pe teritoriul sitului	4.3.7.	C	Avize - negative/pozitive/cu restricții
Actualizarea permanentă a bazei de date	4.3.8.	C	Baza de date actualizată
Pregătirea evaluării rezultatelor implementării planului de management în al V-lea an și întocmirea noului plan	4.3.9	N	Raport final de activitate, Plan de management revizuit
Monitorizarea documentațiilor realizate de custode	toate activitățile	C	Registru de intrări ieșiri
Menținerea unei arhive cu toate documentațiile și publicațiile produse de custode	toate activitățile	C	Arhiva custodelui
Monitorizarea activităților interne și externe, activități înregistrate, documente oficiale și acorduri	toate activitățile	C	Număr activități interne și externe Număr documente oficiale, acorduri
Asigurarea unor formate adecvate pentru contracte, acorduri, și a includerii mijloacelor de raportare, revizuire și monitorizare	toate activitățile	C	Modele de contracte, acorduri
Producerea de minute și	toate activitățile	C	Minute și procese verbale

procese verbale în urma întâlnirilor de lucru, ședințe			
Realizarea unui sistem de raportare a activităților personalului	toate activitățile	C	Raportări
Menținerea unei biblioteci cu studii și publicații despre aria protejată, precum și cu literatură de specialitate	toate activitățile	C	Studii, publicații, literatură de specialitate
Asigurarea că toți cercetătorii și oamenii de teren depun copii ale muncii prestate	toate activitățile	C	Contracte de cercetare, voluntariat Fișe de raportare
Menținerea înregistrărilor veniturilor financiare ale ariei protejate	toate activitățile	C	Acte contabile

## 7. BIBLIOGRAFIE ȘI REFERINȚE

Andreescu I., Torcea Ș., Murariu, D., 1979 - Contribution à la connaissance de la faune de mammifères des départements d'Ilfov et de Teleorman (Roumanie), Trav. Mus. Hist. Nat. "Grigore Antipa", vol. XX: 549-511, București.

Apetroaie D., 1973 - Comunitățile de pești din râurile Suceava și Moldova care conviețuiesc cu specia *Eudontomyzon mariae*, Ocrotirea Naturii, nr.6: 34-58, Suceava.

Ardelean G., Karacsonyi C., 2002 - Flora și fauna Văii Ierului (înainte și după asanare). Editura Bion, Satu Mare.

Ardelean G., Beres I., 2000 - Fauna de vertebrate a Maramureșului, Editura Dacia, Cluj-Napoca.

Bănăduc D., 1999 - Data concerning the human impact on the ichthyofauna of the upper and middle sectors of the Olt River. In: Sârbu I., Curtean A., Bănăduc D. (eds.): The Upper and Middle Olt River Basin: 157-164, Sibiu.

Bănărescu P., 1964 - Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R. XIII. Editura Academiei R.P.R. București.

Bazilescu E., Sorescu C., Cruce M., Popescu M., 1980 - Catalogul sistematic al colecțiilor de vertebrate din Muzeul Olteniei. Oltenia. Studii și Comunicări, Științele Naturii: 311-411, Craiova.

Bider J.R., 1968 - Animal activity in uncontrolled terrestrial communities as determined by sand transect technique. Ecological Monographs 38: 269-308.

Burton E.C., Gray M.J., Schmutzer A.C., Miller D.L., 2009 - Differential responses of postmetamorphic amphibians to cattle grazing in wetlands. J. Wildlife Manage, 73: 269-277

Călinescu R. I., 1931 - Mamiferele României. Repartiția și problemele lor geografice-economice, Imprimeria Națională, București.

Chiriac E., Dănilă I., 1983 - Recherches sur la parasitofaune de souslik *Citellus citellus* L. dans la Moldavie de Nord. Analele Universității București, Biologie, 32: 43-46, București.

Cogălniceanu D., 1997 - Metode și tehnici în studiul ecologiei amfibienilor. [Methods and techniques in the ecological study of amphibians]. Editura Universității București.

Cogălniceanu D., 2002 - Amfibienii din România. Ghid de teren. [Amphibians of Romania. Field guide]. Naturalia Practica no. 5. Colecția de Biologie-Ecologie, Universitatea din București, Editura Ars Docendi.

Cogălniceanu D., 1997 - Practicum de ecologie a amfibienilor, Editura Universității din București.

Cogălniceanu D., Aioanei F., Bogdan M., 2000 - Amfibienii din România. Determinator, Editura Ars Docendi, București.

Cogălniceanu D., Szekely P., Samoilă C., Iosif R., Tudor M., Plăiașu R., Stănescu F., Rozyłowicz L., 2013 - Diversity and distribution of amphibians in Romania. ZooKeys 296: 35-57.

Cooke A.S., Arnold H.R., 2003 - Night counting, netting and population dynamics of crested newts (*Triturus cristatus*). Herpetological Bulletin 84:5-14.

Covaciu-Marcov S.D., Cicort-Lucaciu A.S., Sas I, Strugariu A., Cacuci P., Gherghel I., 2008 - Contributions to the knowledge regarding the composition and geographical distribution of the herpetofauna from Northern Moldavia (Suceava and Botoșani Counties, Romania), North-Western Journal of Zoology 4: 25-47, Editura Universității Oradea.

Cuzic M., Drăgan V., 2000 - Small mammals from Niculițel Hills. Studii și Cercetări, 139-141, Universitatea Bacău.

Davideanu G., Davideanu A., 2004 - Date asupra ihtiofaunei râului Moldova. Studii și Comunicări Muzeul Național Brukenthal, Științe Naturale 29, Sibiu.

Eekhout X., 2010 - Sampling reptiles and amphibians. In: Eymann J., Degreef J., Häuser C., Monje J.C., Samyn Y & VandenSpiegel D. (Hrsg.) Manual on Field Recording Techniques and Protocols for All Taxa Biodiversity Inventories and Monitoring, Abc Taxa, 530-557, Meise, Belgium.

Elith J., Phillips S. J., Hastie T., Dudík M., Chee Y. E., Yates C. J., 2011 - A statistical explanation of MaxEnt for ecologists. Diversity and Distributions, 17(1): 43-57.

Enzinger K., Gross M., 2013 - Netzwerk Ziesel. Ergebnisse des Zieselmonitorings 2009-2012. Naturschutzbund NO, Wien.

Franklin J., 2009 - Mapping species distributions: spatial inference and prediction, Cambridge University Press.

Fuhn, I.E., 1960 - Amphibia. Fauna R.P.R., Editura Academiei Române, București

GaS.C. J. P., Cabela A., Crnobrnja-Isailovic J., Dolmen D., Grossenbacher K., Haffner P., Zuiderwijk A., 2004 - Atlas of amphibians and reptiles in Europe. Collection patrimoines naturels, Societas Europaea Herpetologica.

Gustafson D. H., Andersen A. S., Mikusinski G., Malmgren J. C., 2009 - Pond quality determinants of occurrence patterns of great crested newts (*Triturus cristatus*). Journal of Herpetology, 43(2): 300-310.

Gyurkó I., 1972 - Édesvízi halaink, Ceres Könyvkiadó, Bukarest.

Gyurkó I., 1973 - Édesvízi halaink. Ceres Könyvkiadó. Bukarest.

- Halliday T., 2005 - Amphibians. Ecological Census Methods, 2nd Edition, ed. by W. Sutherland, Cambridge University Press.
- Hamar M., 1967 - Din viața rozătoarelor, Editura Științifică, București.
- Hartel, T., Öllerer, K., 2009 - Local turnover and factors influencing the persistence of amphibians in permanent ponds from the Saxon landscapes of Transylvania, North-Western Journal of Zoology, 5(1), 40-52, Editura Universității Oradea.
- Hausleithner C., 2013 - The European ground squirrel Monitoring Network Lower Austria, Austrian League for Nature Conservation: 26.
- Hayer W.R., Donnelly M.A., Mc Diarmid R.W., Hayek L.C., Foster M.S., 1994 - Measuring and Monitoring Biological Diversity: Standard Methods for Amphibians: 60-107, Washington DC: Smithsonian Institution Press.
- Herzig-Straschil B., 1976 - Nahrung und Nahrungserwerb des Ziesels. Acta theriologica 21/7:131-139.
- Hut R.A., Barnes B.M., Daan S., 2002 - Body temperature patterns before, during, and after semi-natural hibernation in the European ground squirrel. J. Comp Physiol B 172: 47-58.
- Iftime A. 2005 - Amphibia. "Cartea roșie a vertebratelor din România". Ed. N. Botnariuc & V. Tatole. Editura Academiei Române și Muzeul Național Istorie Naturală "Grigore Antipa", București.
- Ionescu V., Miron I., Munteanu D., Simionescu V., 1968 - Vertebratele din Bazinul montan al Bistriței, Lucr. Stud. Cerc. Biol. Geol. Geogr. Stejarul, 1: 375-437 Piatra Neamț.
- Kottelat M., Freyhof J., 2007 - Handbook of European freshwater fishes, Kottelat, Cornol, Switzerland and Freyhof, Berlin, Germany.
- Madej Z., 1973 - Ecology of European fire-bellied toads *Bombina* (Oken 1816). Przeg. Zool. Wroclaw 17: 200 - 204.
- Marsh D. M., P. C. Trenham, 2001 - Metapopulation Dynamics and Amphibian Conservation, Conservation Biology, 50: 40-49.
- Meeske M. A.-C., 2009 - Die Europäische Sumpfschildkröte in Litauen. - In: Rogner, M.: Europäische Sumpfschildkröte *Emys orbicularis* : 210-213 Edition Chimaira, Frankfurt am Main.
- Meeske C., Schneeweiss N., Briggs, L., 2009 - Action A.3: Criteria For Favourable Conservation Status For Populations Of European Pond Turtles, Fire-Bellied Toads And Great Crested Newts, Project LIFE05NAT/LT/000094 "Protection of European pond turtle and threatened amphibians in the North European lowlands"
- Millesi E., Divjak A., Strauss, A., 2008 - Seasonal timing and pre-hibernation fattening



in breeding and non-breeding European ground squirrels. In: Lovegrove, B.G., McKechnie, A.E. (eds): Hypometabolism in animals: hibernation, torpor and cryobiology: 289-294 Interpak Books, Pietermaritzburg.

Murariu D., 1979 - Contribution à la connaissance de la faune de mammifères des départements d'Ilfov et de Teleorman (Roumanie) Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", vol. XV: 549-511, București.

Murariu D., 1987 - Aspecte faunistice și ecologice privind mamiferele din nord-vestul României, Studii și Cercetări de Biologie Seria Biologie Animală, 38: 91-95.

Murariu D., 2005 - Mammalia, în Botnariuc, Tatole, Cartea Roșe a Vertebratelor din România, București.

Murariu D., Torcea S., Andreescu I., 1982 - Recherches sur les mammifères de la Plaine Roumaine (entre la Ialomița et l'Olt). Travaux du Muséum d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 24: 233-245, București.

Olsen Lars Henrik, 2012 - Animalele și urmele lor. Editura MAST, București

Petrache O., 1988 - Studiul dinamicii populațiilor de mamifere mici din sud-estul Olteniei (zona de hidroameliorare Sadova-Corabia) și importanța acestora în echilibrul naturii, rezumatul tezei de doctorat, Universitatea din București.

Petrescu M., Dinu C., Radu A., Cuzic V., 2003 - The monitoring of the fluvial lakes from south-western Dobrogea, Studii și Cercetări Biologie, 8: 193-197 Universitatea din Bacău.

Phillips S. J., Anderson R. P., Schapire R. E., 2006 - Maximum entropy modeling of species geographic distributions. Ecological modelling, 190(3), 231-259.

Pop D. A., Chițu, Z., 2013a - Landslides and Herpetofauna: a Preliminary Evaluation of Habitat Suitability. Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa", 56(2), 205-219, București.

Pop D. A., Chițu Z., 2013b - Landslides and biodiversity conservation: the importance of an integrated approach. A case study: the Subcarpathian part of the Doftana watershed (Prahova County, Romania),. Revista de Geomorfologie, 15.

Popescu A., 1972 - Nourriture du suslik d'Europe (*Citellus citellus* L.) dans les conditions de la steppe et sylvosteppe en Dobroudja, Analele Universității București, Biologie animală, An. XXI, pag. 89-93, București.

Popescu A., Murariu, D., 2001 - Rodentia, Mammalia, Fauna României, Vol. XVI, Fascicula II, Editura Academiei Române, București.

Popovici M., 2005 - Contributions in knowledge regarding the interspecific relations the dynamics and structure of populations of small mammals from the alfalfa crops of Botoșani

district in year 2004, Simpozion științific „Facultatea de Zootehnie”, Editura Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară Iași, „Ion Ionescu de la Brad”, 48: 851-856, Iași

Popovici M., 2006 - Biodiversitatea mamiferelor mici din diferite agroecosisteme din nordul Moldovei, România, teza de doctorat, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași.

Pricope F., Battes W., Ureche D., Stoica I., 2004 - Metodologia de monitorizare a ihtiofaunei din bazinele acvatice naturale și antropice: 27-34 Vasile Goldiș University Press, Arad..

Pyke C.R., Marty R.J., 2005 - Cattle grazing mediates climatechange impacts on ephemeral wetlands. *Conserv. Biol.*, 19, 1619-1625.

Rannap R., Briggs L., 2006 - The Characteristics of Great Crested Newt *Triturus cristatus* Breeding Ponds. Project Report. “Protection of *Triturus cristatus* in the Eastern Baltic region”, LIFE2004NAT/EE/000070, Action A1, Tallinn

Schmutzer A.C., Gray M.J., Burton E.C., Miller D.L., 2008 - Impacts of cattle on amphibian larvae and the aquatic environment. *Freshwater Biology* 53: 2613-2625 doi:10.1111/j.1365-2427.2008.02072.x

Schnapp B., 1968 - The fauna micromammals from Valul-lui-Traian (Dobroudja) in the years 1958-1962, according to *Asio otus* (L.) Pellets. *Travaux du Museum d’Histoire Naturelle “Grigore Antipa”*. vol. VIII, pars.II: 1045-1059, București.

Schneider J. C., 1992 - Field evaluations of 230-V AC electrofishing on mortality and growth of warmwater and coolwater fish. *North American Journal of Fisheries Management* 12:253-256.

Sharber N. G., Carothers S. W., Sharber J. P., J. C. De Vos, Jr., House D. A., 1994 - Reducing electrofishing-induced injury of rainbow trout. *North American Journal of Fisheries Management* 14: 340-346.

Shcheglovitova M., Anderson R. P., 2013 - Estimating optimal complexity for ecological niche models: a jackknife approach for species with small sample sizes. *Ecological Modelling*, 269, 9-17.

Simionescu V., 1965 - Contribuții la cunoașterea sistematicii și răspândirii geografice a faunei de rozătoare (*Glires*) din Moldova, *Analele Științifice ale Universității “Al. I. Cuza”*, seria nouă, Secțiunea II, Biologie, Tomul XI, Fasc. 1: 127-141, Iași.

Simionescu V., 1970 - Cercetări privind dinamica populației mamiferelor mici din câteva tipuri de biocenoze naturale din Moldova. *Societatea de Științe Biologice din R.S.R., Comunicări de zoologie*: 289-304.

Specziár A., Tölg L., Bíró P., 1997 - A balatoni nádasok halállományának szerkezete.

Állattani közlemények. 82: 109-116.

Strugariu A., Gherghel I., Huțuleac-Volosciuc M.V., Săhlean T.C., Sas I., Săhlean T.C., Pușcașu C.M., 2006 - Preliminary data concerning the distribution of amphibian fauna in Suceava County (Romania). *Analele Universității din Oradea, Fascicula Biologie* 13: 39-47.

Tatole V., Iftime A., Stan M., Iorgu E., Iorgu I., Otel V., 2009 - Speciile de animale Natura 2000 din Romania, Imperium Print, București.

Telcean I., Bănărescu P., 2002 - Modifications of the fish fauna in the upper Tisa River and its southern and eastern tributaries. Ecological aspects of the Tisa River Basin. (eds. Sárkány-Kiss, E., Hamar, J.), pp. 179-185, TISCIA Monograph Series 6, Târgu-Mureș-Szeged-Szolnok.

Temple H., Cox N., 2009 - European red list of amphibians. Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities, 2009.

Tuță AL., Alexandri Al. V., 1955 - Rozătoarele dăunătoare agriculturii și combaterea lor, Editura Agro-Silvică de Stat, București.

Vornicu B., Davideanu G., Davideanu A., 2006 - Data concerning the fish communities of the Moldova River (Romania), *Acta Ihtiologica Romanica* I, pp.: 293-304.

Vornicu B., 2009 - Cercetări privind ihtiofauna râului Moldova, Universitatea „Al. I. Cuza”, Facultatea de Biologie, Catedra Zoologie-Ecologie, Teză de Doctorat, Iași.

Walker L. R., Shiels A. B., 2012 - *Landslide ecology*. Cambridge University Press.

\*\*\*, 2004 - Plan de Management Sit Natura 2000, propunerea unui ghid metodologic, Twining Project Phare 2004/IB/EN - 03.

\*\*\*, 2006 - Recomandări pentru planurile de management pentru situri Natura 2000 în România, Twining Project RO2006/IB/EN-02 Phase II.

\*\*\* -“Procesul de elaborare a planurilor de management pentru arii protejate din România” - manual și instrumente - elaborat de Michael R Appleton în cadrul proiectului „Managementul conservării biodiversității în România”-facilitare și asistență tehnică în schimbările instituționale, proiect al Băncii Mondiale numărul RO-GE-44176.

\*\*\*, 2014 - Raport final al contractului „Realizarea studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studiul amenințărilor și studiu socio-economic pentru ariile ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”, în cadrul proiectului “Managementul durabil al trei arii protejate situate pe Râul Moldova”, S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

\*\*\*, 2014 - Structura planului de management și recomandări de completare în scopul

integrării respectivelor planuri de management în SINCRO și Structura recomandată a datelor geospațiale ce fac parte integrantă din planul de management în scopul integrării respectivelor date în SINCRO” realizat în cadrul proiectului ”Sistem integrat de Management și Conștientizare în România a Rețelei Natura 2000-SINCRO”, proiect derulat de către Agenția Națională de Protecție a Mediului în parteneriat cu Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, disponibil online [http://www.anpm.ro/proiect-sincron/-/asset\\_publisher/M5dL2rWIKHI6/content/structura-plan-de-management-date-geospatiale-nomenclatoare-sincron?\\_101\\_INSTANCEM5dL2rWIKHI6\\_](http://www.anpm.ro/proiect-sincron/-/asset_publisher/M5dL2rWIKHI6/content/structura-plan-de-management-date-geospatiale-nomenclatoare-sincron?_101_INSTANCEM5dL2rWIKHI6_)  
<http://romanalutra.wordpress.com/despre-vidra/> <http://carnivore.biodiversitate.ro/vidra>

Unitatea elaboratoare și colectivul de elaborare:

Planul de management a fost elaborat în cadrul proiectului ”Managementul durabil al trei arii protejate situate pe Râul Moldova” prin componenta „Realizare și gestionare baze date, colectare date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, Rosci0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, Rosci0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși” de către S.C. Giscotop C.V. S.R.L. Colectivul de elaborare fiind următorul: Onete Marilena (specialist monitorizarea biodiversității), Verghelș Mircea (specialist management arii protejate), Popovici Mariana (specialist zoolog), Popovici Ovidiu (specialist zoolog), Manu Minodora (specialist zoolog), Vezeanu Constantin (specialist informatică/GIS/cartografie) și Lorentș Adrian (specialist informatică/GIS/cartografie).

## **8. ANEXE LA PLANUL DE MANAGEMENT**

**Anexa nr. 1 la planul de management - angajament bugetar**

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești	Resurse Disponibile						Resurse necesare				Lipsa financiară			
	Total						Minim pentru implementare plan		Implement are optimă plan		Minim pentru implement are plan		Implementare optimă plan	
Programe, obiective, activități	Buget național	Surse internaț onale	Surse priva te	Venu ri proprii	Zile om	Fond uri	Zile om	Fonduri	Zile om	Fon duri	Zile om	Fond uri	Zile om	Fondu ri
Program 1. Programul Managementul biodiversității și al peisajului														
Obiectiv specific 1: Continuarea activităților de identificare și cartare a speciilor de interes comunitar/național și a habitatelor acestora														
1.1.1., 1.1.2.	0	0	0	0	0	0	80	32.381	80	64.7 62	80,0 0	32.38 0,95	80,0 0	64.761, 90
Subtotal O.1.	0	0	0	0	0	0	80	32.381	80	64.7 62	80,0 0	32.38 0,95	80,0 0	64.761, 90
Obiectiv specific 2: Monitorizarea stării de conservare a speciilor interes comunitar/național														
1.2.1, 1.2.2	0	0	0	0	0	0	300	121.429	300	242. 857	300, 00	121.4 28,57	300, 00	242.85 7,14
1.2.1, 1.2.2	0	0	0	0	0	0	0	20.000	0	60.0 00	0,00	20.00 0,00	0,00	60.000, 00

Subtotal O.2.	0	0	0	0	0	0	300	141.429	300	302.857	300,00	141.428,57	300,00	302.857,14
Obiectiv specific 3: Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabilă a speciilor de interes comunitar/național														
1.3.1. 1.3.2., 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7., 1.3.8., 1.3.9., 1.3.10, 1.3.11., 1.3.12., 1.3.13., 1.3.14., 1.3.15., 1.3.16., 1.3.17., 1.3.18.	0	0	0	0	0	0	530	214.524	530	429.048	530,00	214.523,81	530,00	429.047,62
1.3.1. 1.3.2., 1.3.3., 1.3.4., 1.3.5., 1.3.6., 1.3.7., 1.3.8., 1.3.9., 1.3.10, 1.3.11., 1.3.12., 1.3.13., 1.3.14., 1.3.15., 1.3.16., 1.3.17., 1.3.18.	0	0	0	0	0	0	0	80.000	0	200.000	0,00	80,000,00	0,00	200,000,00

Subtotal O.3.	0	0	0	0	0	0	530	294.524	530	629.048	530,00	294.523,81	530,00	629.047,62
Program 2. Vizitare, turism														
Obiectiv specific 1: Facilitarea practicării unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului														
2.1.1., 2.1.2., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.5., 2.1.6., 2.1.7., 2.1.8., 2.1.9., 2.1.10.	0	0	0	0	0	0	150	60.714	150	121.429	150,00	60.714,29	150,00	121.428,57
2.1.1., 2.1.2., 2.1.3., 2.1.4., 2.1.5., 2.1.6., 2.1.7., 2.1.8., 2.1.9., 2.1.10.	0	0	0	0	0	0	0	200.000	0	300.000	0,00	200.000,00	0,00	300.000,00
Subtotal O.1.	0	0	0	0	0	0	150	260.714	150	421.429	150,00	260.714,29	150,00	421.428,57
Program 3 Conștientizare și educație														
Obiectiv specific 1: Conștientizare a publicului și comunicare eficientă în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului														
3.1.1, 3.1.2, 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9,	0	0	0	0	0	0	250	80.952	250	161.905	250,00	80.952,38	250,00	161.904,76

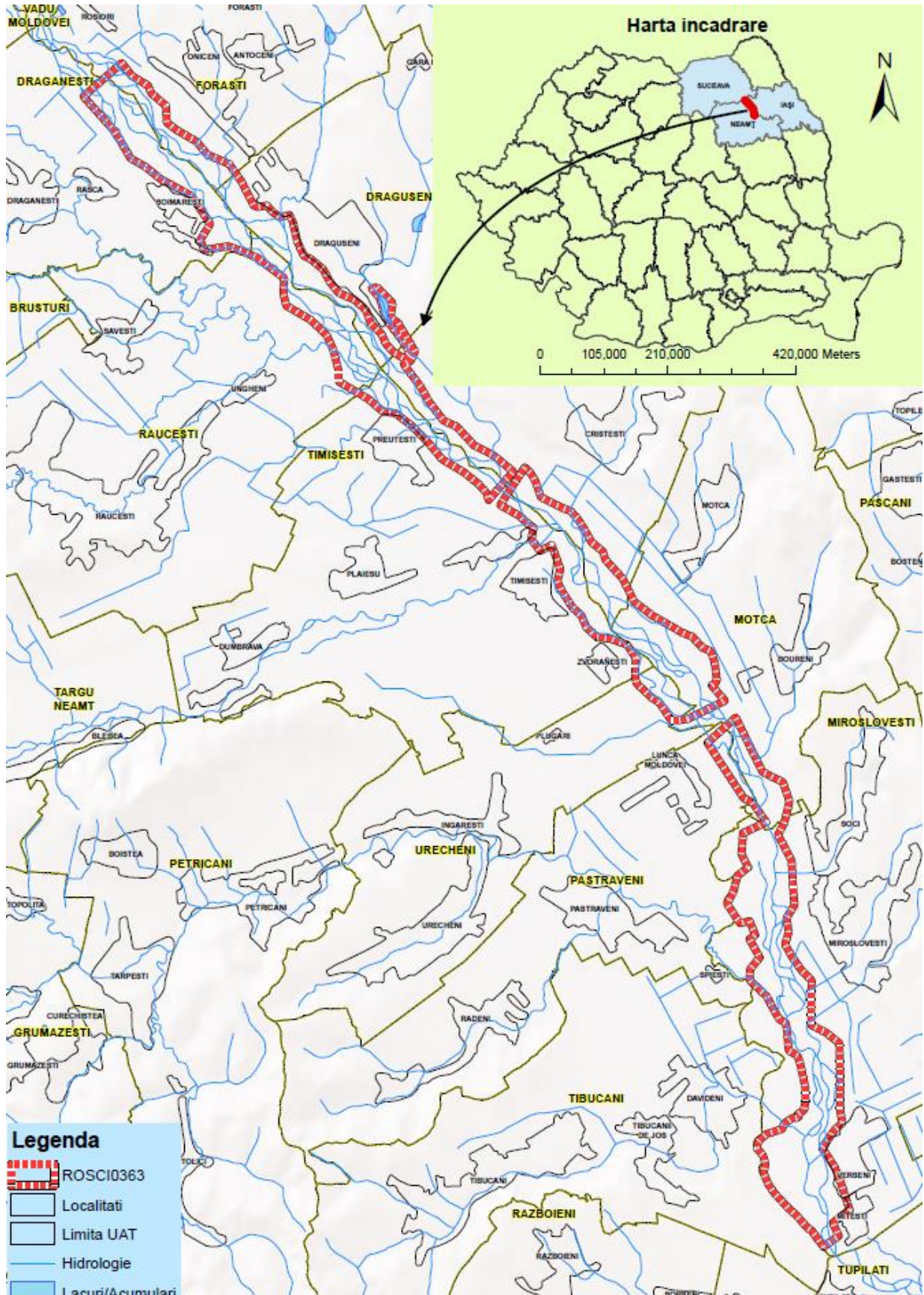


3.1.10, 3.1.11, 3.1.12, 3.1.13															
3.1.1, 3.1.2, 3.1.3., 3.1.4., 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9, 3.1.10, 3.1.11, 3.1.12, 3.1.13	0	0	0	0	0	0	0	100.000	0	150.000	0,00	100,00	0,00	150,00	
Subtotal O.1.	0	0	0	0	0	0	250	180.952	250	311.905	250,00	180,952,38	250,00	311.904,76	
Obiectiv specific 2: Educația ecologică a tinerilor în concordanță cu obiectivele de conservare ale sitului															
3.2.1., 3.2.2	0	0	0	0	0	0	100	40.476	100	80.952	100,52	40,476,19	100,00	80.952,38	
3.2.1., 3.2.2	0	0	0	0	0	0	0	80.000	0	100.000	0,00	80,00	0,00	100.000,00	
Subtotal O.2.	0	0	0	0	0	0	100	120.476	100	180.952	100,00	120,476,19	100,00	180.952,38	
Program 4 Management și administrare															
Obiectiv specific 1: Asigurarea echipamentului și infrastructurii de funcționare necesare ariei protejate															
4.1.1., 4.1.2., 4.1.3., 4.1.4, 4.1.5	0	0	0	0	0	0	60	24.286	60	48.571	60,71	24,286,571	60,00	48.571,43	
4.1.1., 4.1.2.,	0	0	0	0	0	0	0	250.000	0	400.000	0,00	250,00	0,00	400.000,00	

4.1.3., 4.1.4., 4.1.5										000		00,00		0,00
Subtotal O.1.	0	0	0	0	0	0	60	274.286	60	448.571	60,00	274.285,71	60,00	448.571,43
Obiectiv specific 2: Personal, conducere, coordonare, administrare														
4.2.1., 4.2.2., 4.2.3.	0	0	0	0	0	0	100	40.476	100	80.952,52	100,00	40.476,19	100,00	80.952,38
Subtotal O.2.	0	0	0	0	0	0	100	40.476	100	80.952,52	100,00	40.476,19	100,00	80.952,38
Obiectiv specific 3: Instruiri, documente strategice de planificare, rapoarte														
4.3.1., 4.3.2., 4.3.3., 4.3.4., 4.3.5., 4.3.6., 4.3.7., 4.3.8., 4.3.9.	0	0	0	0	0	0	300	121.429	300	242.857	300,00	121.428,57	300,00	242.857,14
4.3.1., 4.3.2., 4.3.3., 4.3.4., 4.3.5., 4.3.6., 4.3.7., 4.3.8., 4.3.9.	0	0	0	0	0	0	0	100.000	0	200.000	0,00	100.000,00	0,00	200.000,00
Subtotal O.3.	0	0	0	0	0	0	300	221.429	300	442.857	300,00	221.428,57	300,00	442.857,14
Total general cheltuieli 5 ani	0	0	0	0	0	0	1.870	1.566.667	1.870	2.883.333	1.870,00	1.566.666,00	1.870,00	2.883.333,33

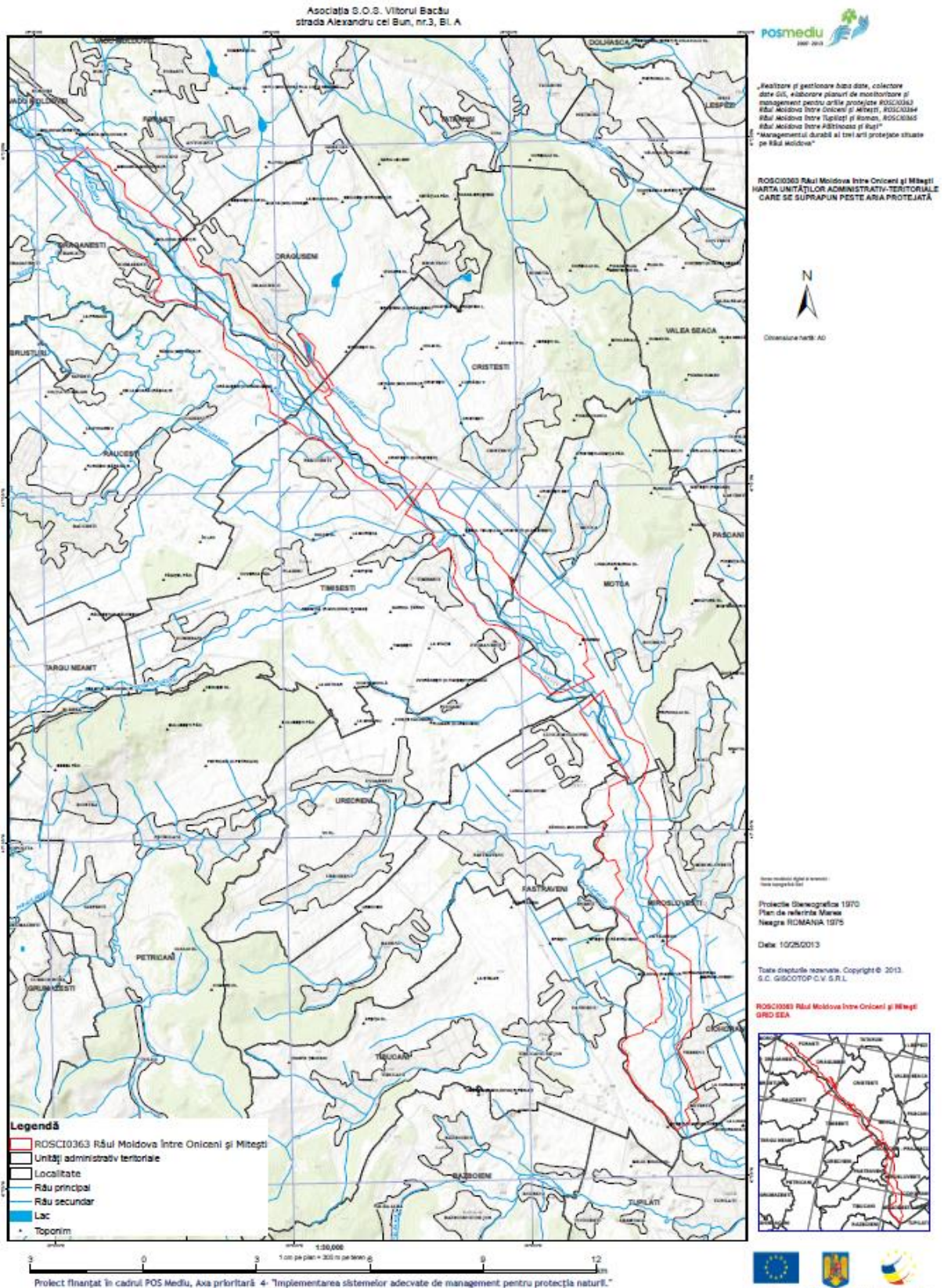
										3		67		
Total investiții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	750.000, 00	0,00	1.31 0,00 0,00	0,00	750.0 00,00	0,00	1.310.0 00,00
Total general cu investiții	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.87 0,00	1.566.66 6,67	1.87 0,00	2.88 3,33 3,33	1.87 0,00	1.566 .666, 67	1.87 0,00	2.883.3 33,33

Anexa nr. 2 la planul de management - harta localizării ariei protejate



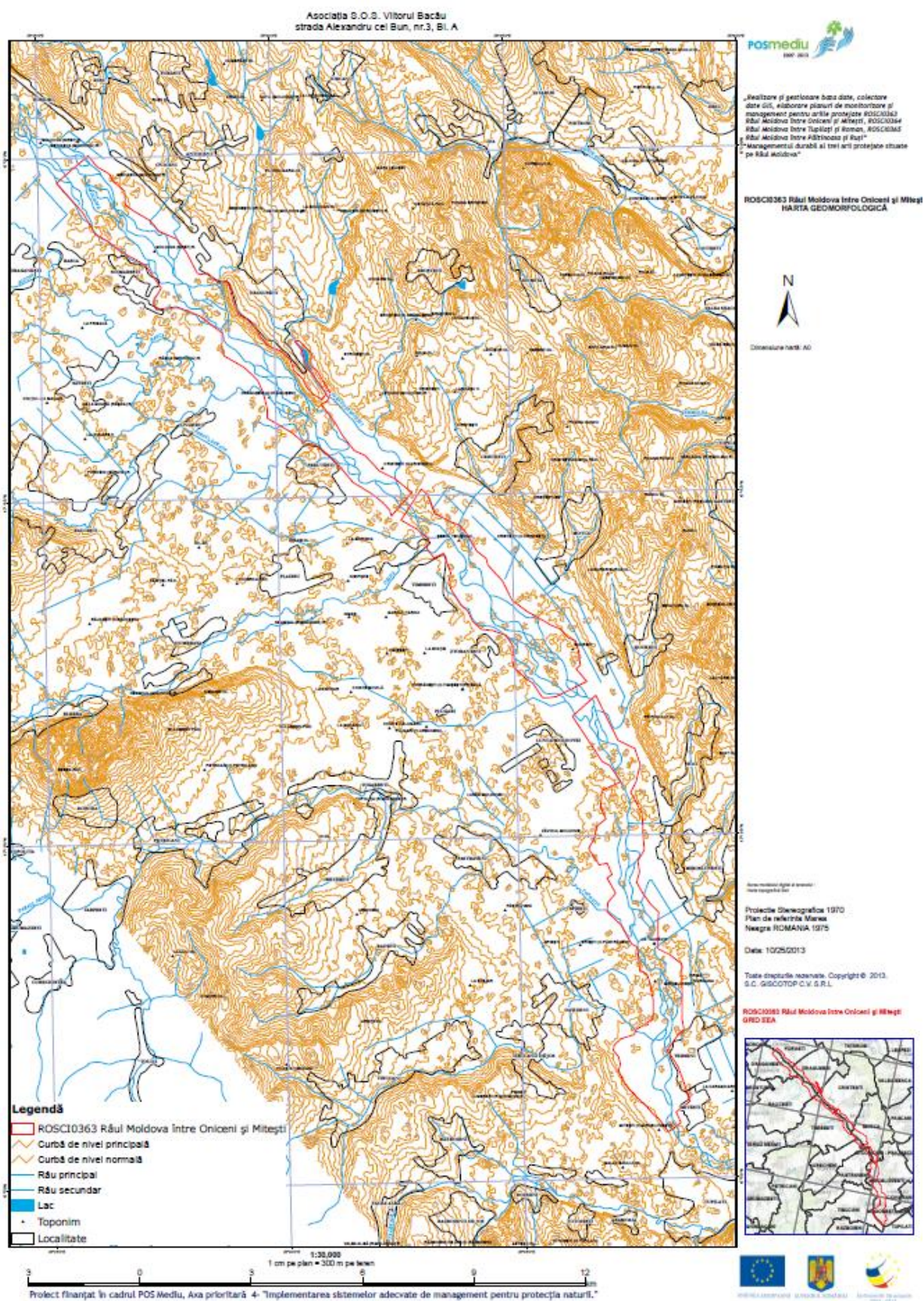


# Anexa nr. 3 la planul de management - harta cu limitele ariei protejate și unitățile administrativ-teritoriale



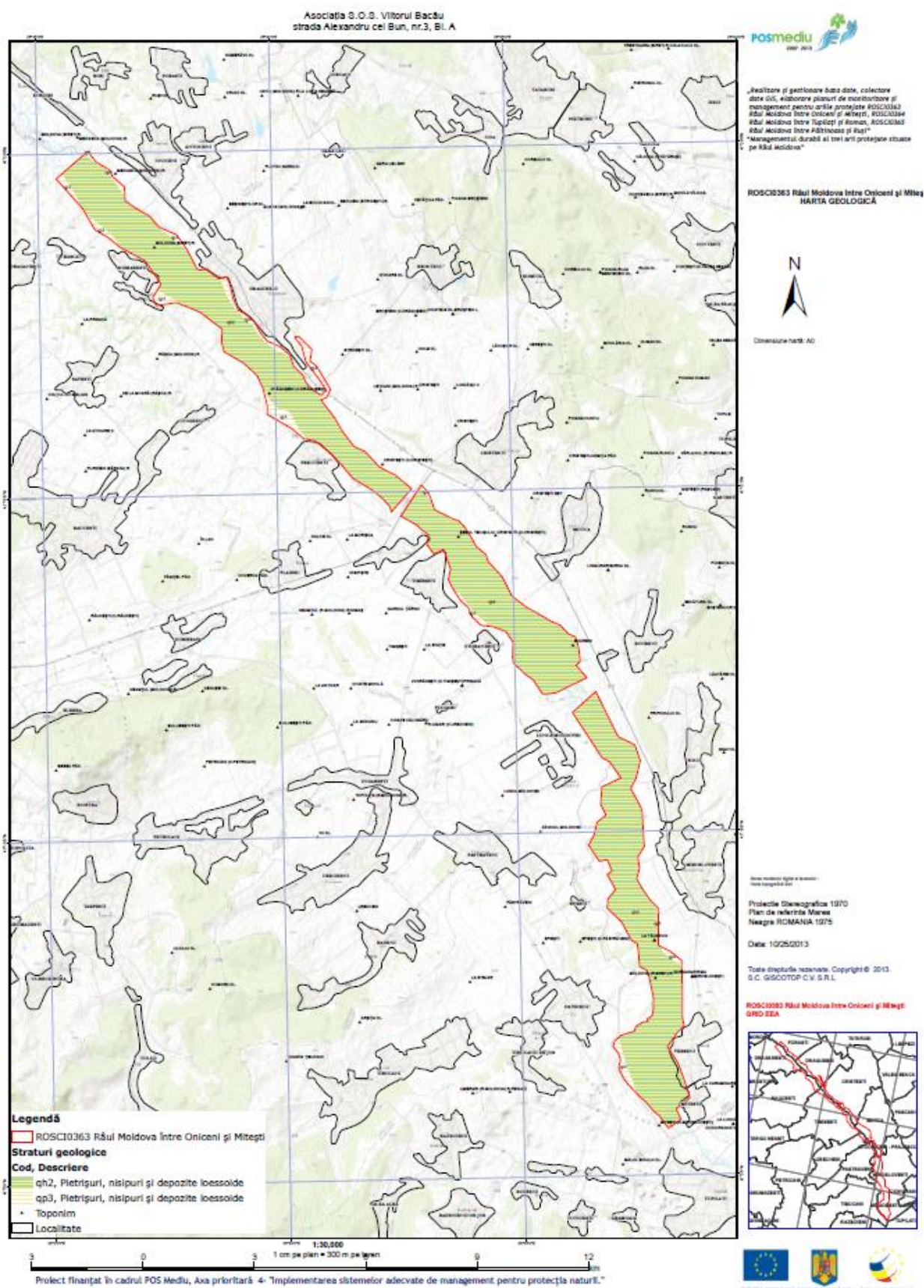


## Anexa nr. 4 la planul de management - harta geomorfologică



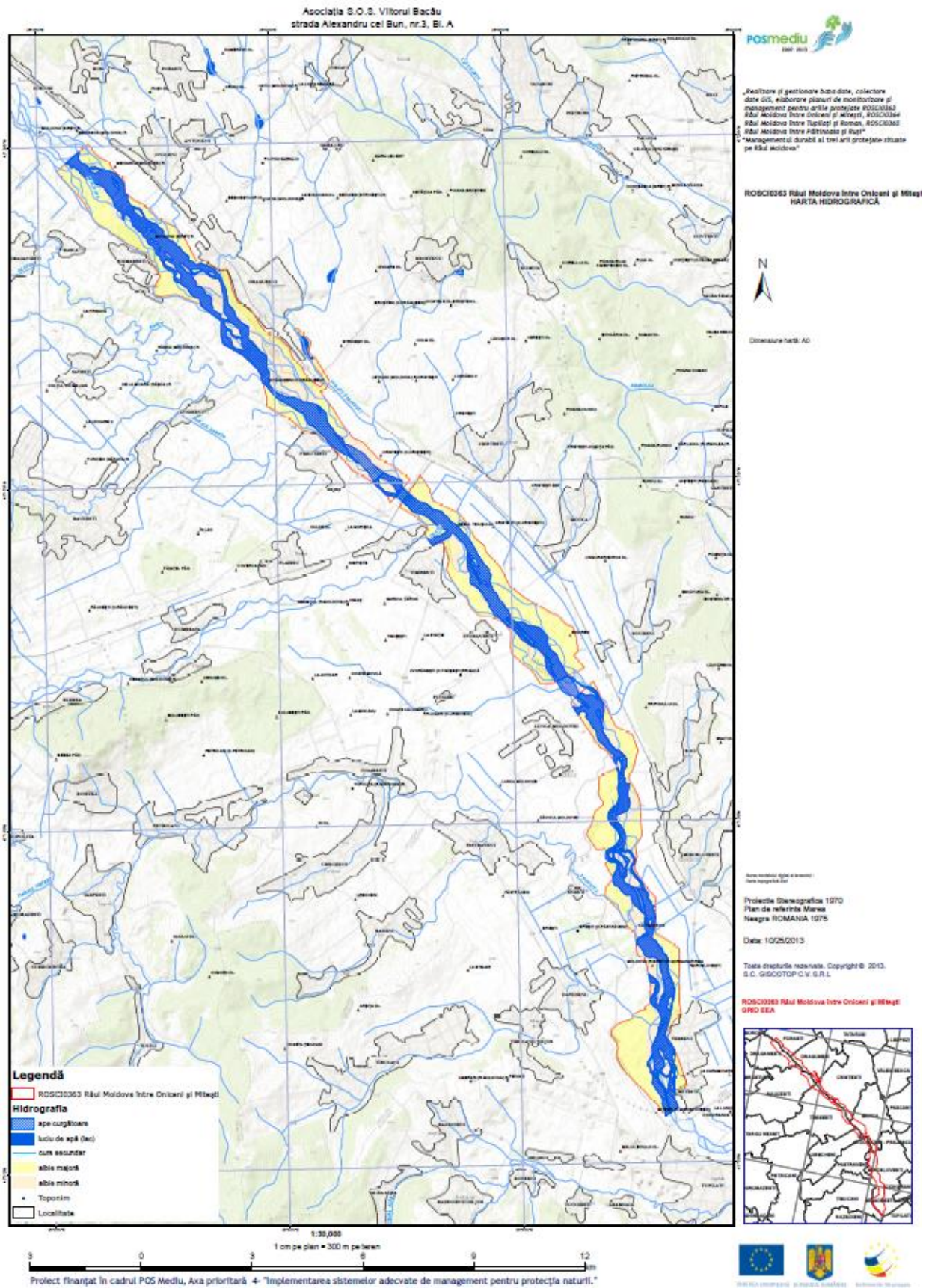


## Anexa nr. 5 la planul de management - harta geologică



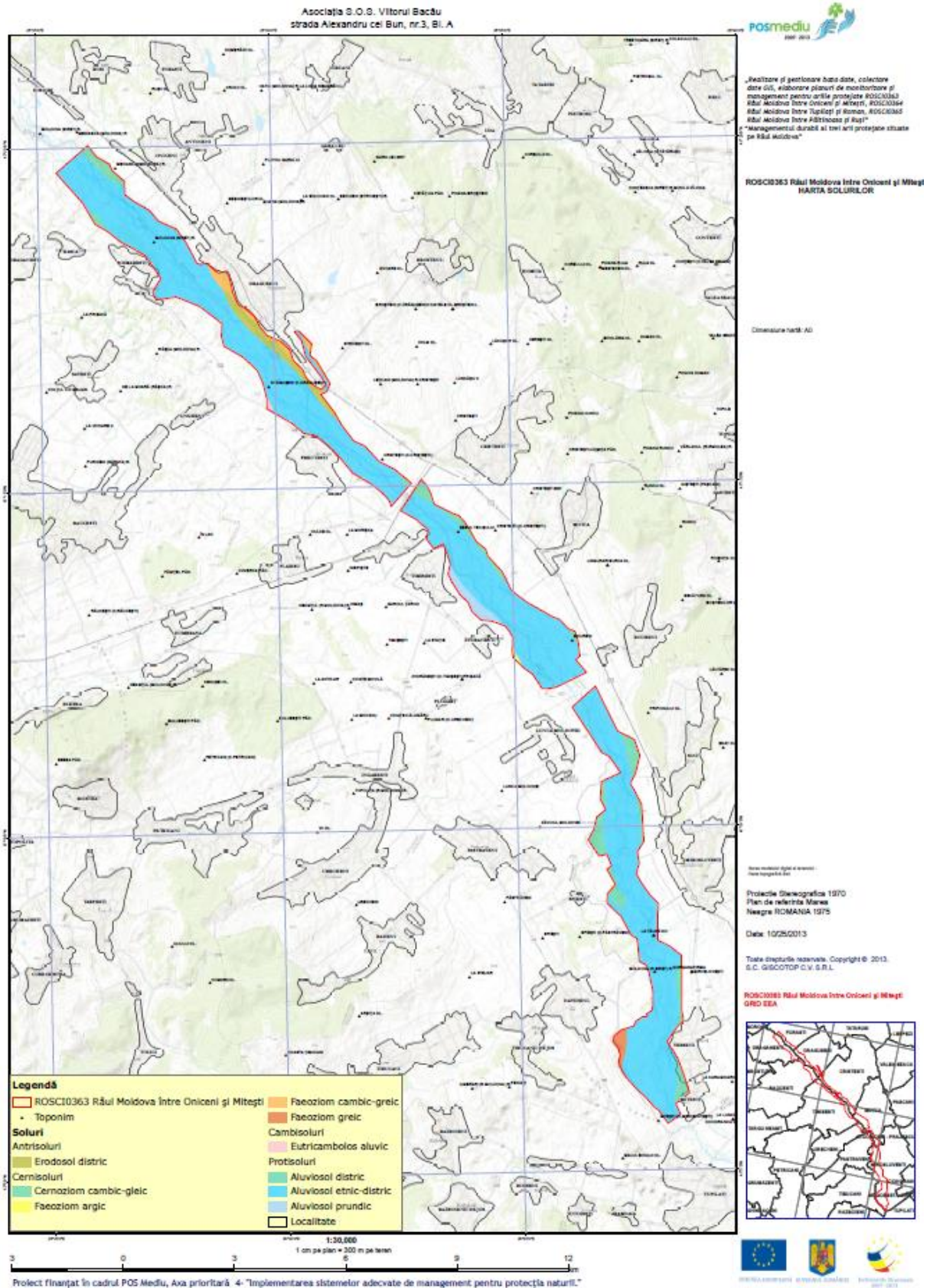


## Anexa nr. 6 la planul de management - harta hidrologică





## Anexa nr. 7 la planul de management - harta solurilor





## Anexa nr. 8 la planul de management - harta peisajului

Asociația S.O.S. Viitorul Bacău  
strada Alexandru cel Bun, nr.3, Bl. A

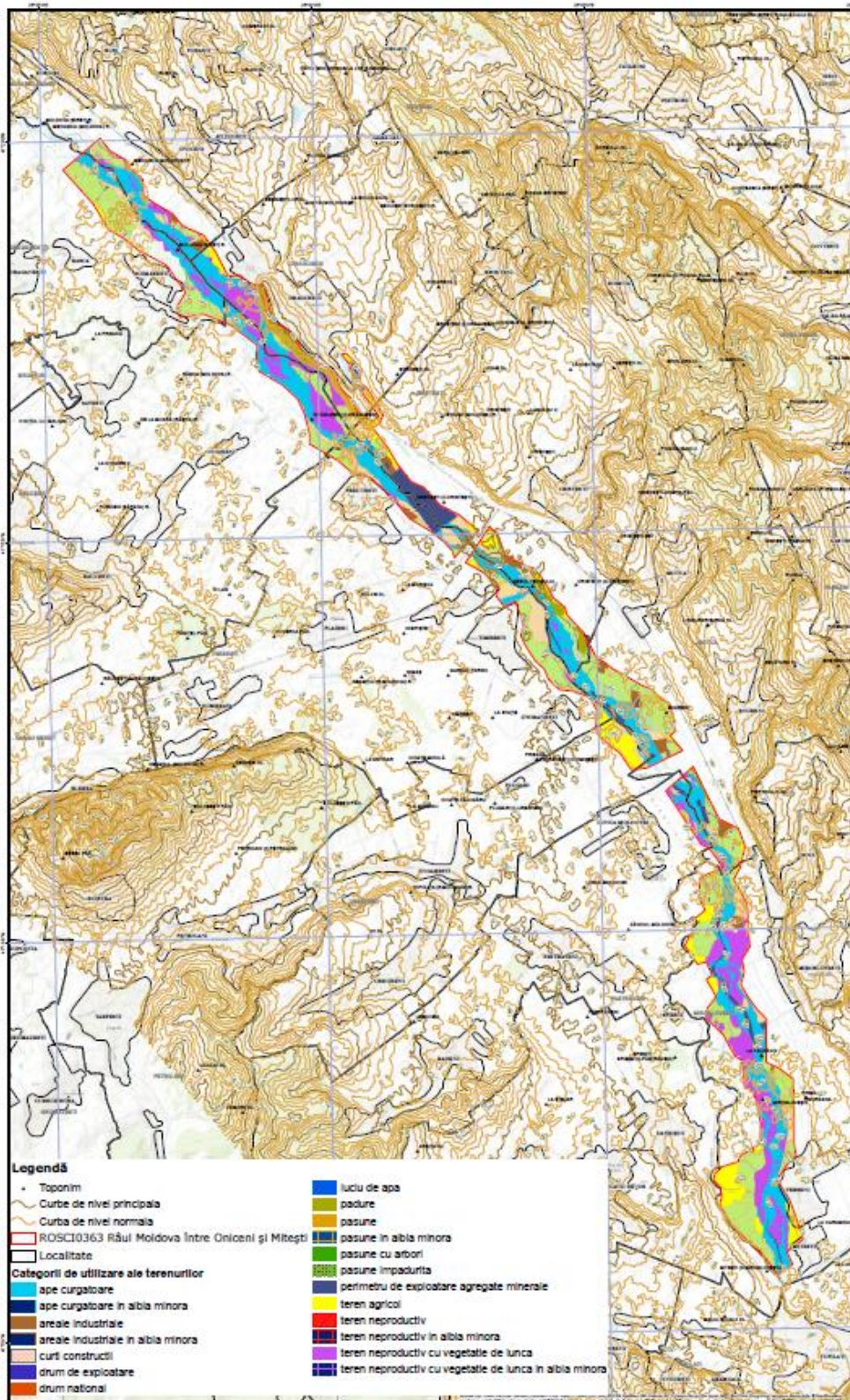


„Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studiul amenințărilor și studiul socio-economic pentru artele ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Tulpăști și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Râzinoase și Rupi”

ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești  
HARTA PEISAJULUI



Dimensiune hartă: A0



### Legendă

- |  |   |
|--|---|
| • Toponim  | luciu de apă  |
| — Curbe de nivel principale                        | padure  |
| — Curba de nivel normală                           | pasune  |
| — ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești | pasune în albia minoră                                    |
| — Localitate                                       | pasune cu arbori  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b>    | pasune împadurite   |
| — ape curgătoare                                   | perimetru de exploatare agregate minerale                 |
| — ape curgătoare în albia minoră                   | teren agricol   |
| — areale industriale                               | teren nereproductiv                                       |
| — areale industriale în albia minoră               | teren nereproductiv în albia minoră                       |
| — curți construite                                 | teren nereproductiv cu vegetație de lunca                 |
| — drum de exploatare                               | teren nereproductiv cu vegetație de lunca în albia minoră |
| — drum național                                    |   |

Stare actuală digitală a terenului

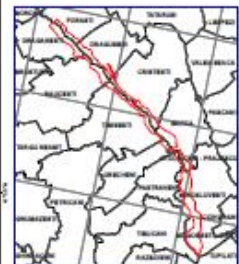
©2014 S.O.S. Viitorul Bacău

Proiecte Dinamice 1370  
Plan de referință Mareș  
Neagre ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. SOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești  
GND SEA

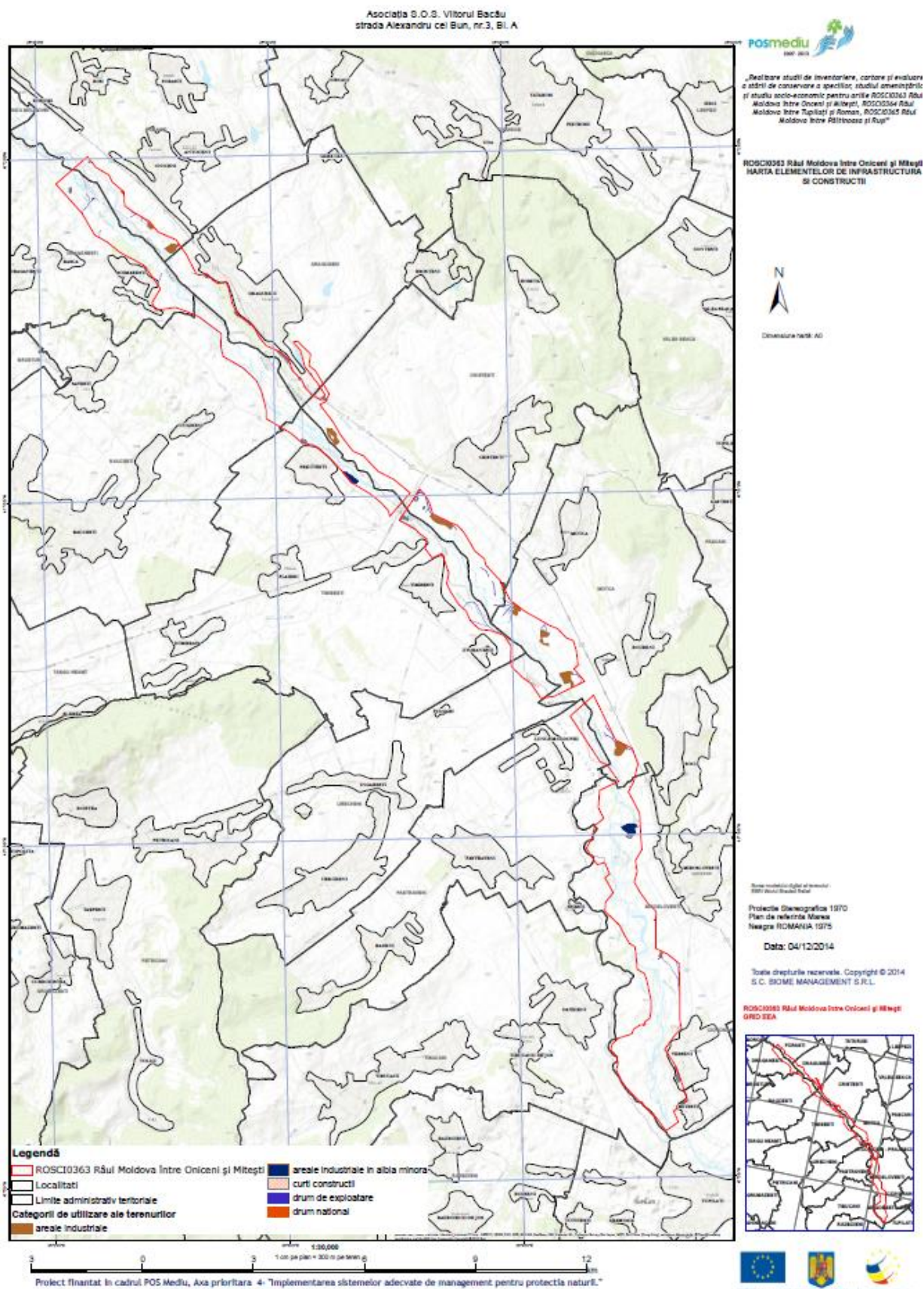


Proiect finalizat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4- Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.





## Anexa nr. 9 la planul de management - harta obiectivelor de infrastructură și construcții





# Anexa nr. 10 la planul de management - harta patrimoniului cultural

Asociația S.O.S. Viitorul Bacău  
strada Alexandru cel Bun, nr.3, Bl. A

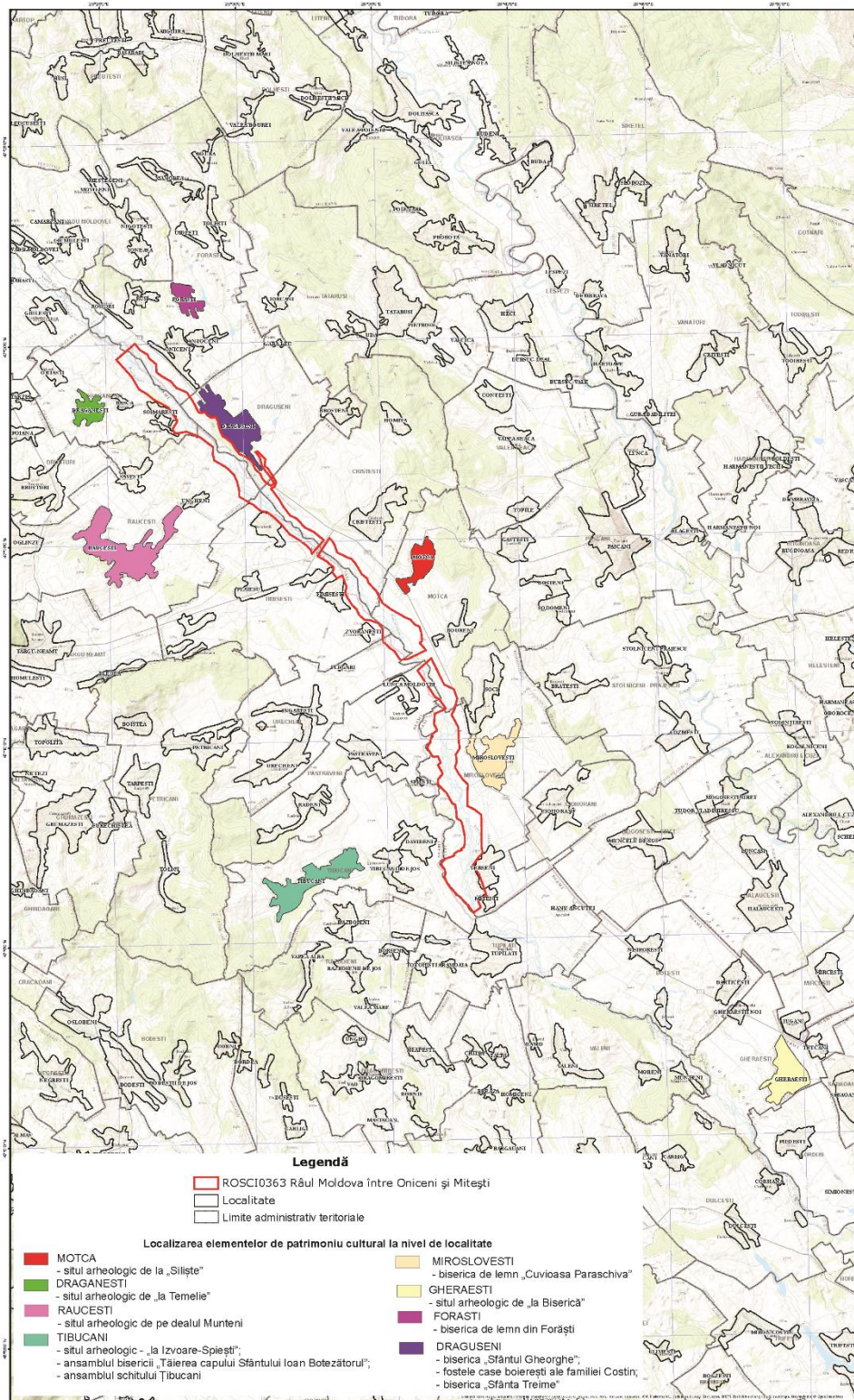


„Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studiul amenințărilor și studiul socio-economic pentru artele ROSC10363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSC10364 Râul Moldova între Tulucești și Roman, ROSC10365 Râul Moldova între Pătinoasa și Ruși”

ROSC10363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
HARTA PATRIMONIULUI CULTURAL



Dimensiune hartă A0



### Legendă

- ROSC10363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești
- Localitate
- Limite administrativ teritoriale

### Localizarea elementelor de patrimoniu cultural la nivel de localitate

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> MOTCA<br/>- situl arheologic de la „Siliște”</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: green; margin-right: 5px;"></span> DRAGANESTI<br/>- situl arheologic de la „Temeleie”</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: pink; margin-right: 5px;"></span> RAUCESTI<br/>- situl arheologic de pe dealul Murteni</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-right: 5px;"></span> TIBUCANI<br/>- ansamblul bisericii „Tăierea capului Sfântului Ioan Botezătorul”;<br/>- ansamblul schitului Tibucani</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; margin-right: 5px;"></span> MIROSLOVESTI<br/>- biserica de lemn „Cuvioasa Paraschiva”</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; margin-right: 5px;"></span> GHERAESTI<br/>- situl arheologic de la „Biserica”</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: purple; margin-right: 5px;"></span> FORAȘTI<br/>- biserica de lemn din Forăști</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: darkpurple; margin-right: 5px;"></span> DRAGUSENI<br/>- biserica „Sfântul Gheorghe”;<br/>- fostele case boierești ale familiei Costin;<br/>- biserica „Sfânta Treime”</li> </ul> |
|---|---|

3 0 3 6 9 12 km 1:60,000 1 cm pe plan = 600 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4- „Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.”

Sursa: modificarea datelor și simbolurile  
CSH1-VIETRO-CHARTER-PLAN

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSC10363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
GRID EEA





# Anexa nr. 11 la planul de management - harta utilizării terenurilor

Asociația S.O.S. Viitorul Bacău  
strada Alexandru cel Bun, nr.3, Bl. A

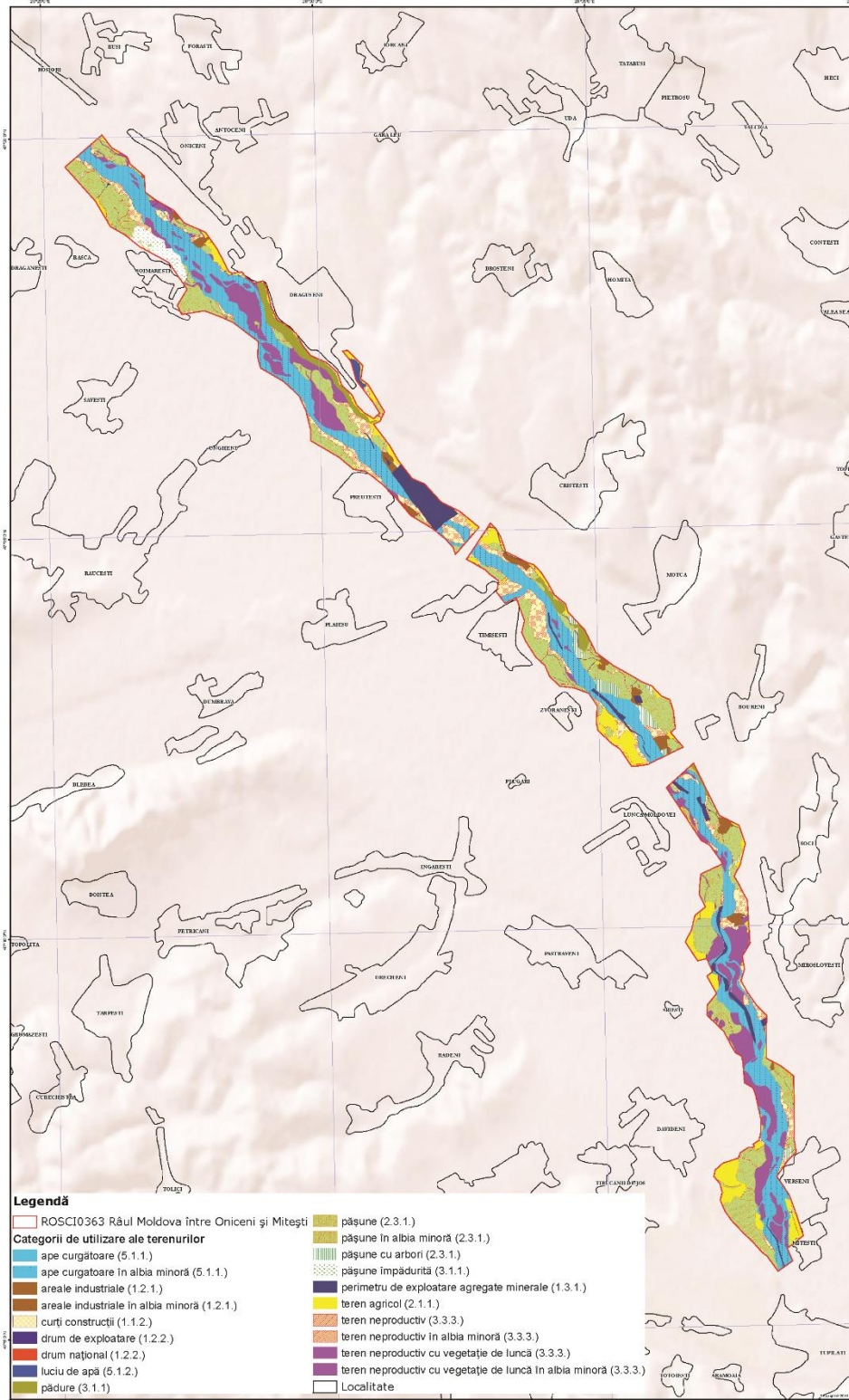


„Realizare și gestionare baza de date, colectare date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru arhive protejate ROSC10363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSC10364 Râul Moldova între Târgușii și Roman, ROSC10365 Râul Moldova între Păitinoasa și Ruși”  
„Managementul durabil al trei arii protejate situate pe Râul Moldova”

**ROSC10363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
HARTA UTILIZĂRII TERENURILOR**



Dimensiune hartă: A6



- Legendă**
- ROSC10363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești
  - Categorii de utilizare ale terenurilor**
  - ape curgătoare (5.1.1)
  - ape curgătoare în albia minoră (5.1.1)
  - areale industriale (1.2.1)
  - areale industriale în albia minoră (1.2.1)
  - curți construcții (1.1.2)
  - drum de exploatare (1.2.2)
  - drum național (1.2.2)
  - luciu de apă (5.1.2)
  - pădure (3.1.1)
  - pășune (2.3.1)
  - pășune în albia minoră (2.3.1)
  - pășune cu arbori (2.3.1)
  - pășune împădurită (3.1.1)
  - perimetru de exploatare agregate minerale (1.3.1)
  - teren agricol (2.1.1)
  - teren neproductiv (3.3.3)
  - teren neproductiv în albia minoră (3.3.3)
  - teren neproductiv cu vegetație de luncă (3.3.3)
  - teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră (3.3.3)
  - Localitate

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975

Data: 10/25/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.  
S.C. GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSC10363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
GRID EEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - „Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.”





# Anexa nr. 12 la planul de management - harta tipurilor de proprietate ale terenurilor

Asociația S.O.S. Viitorul Bacău  
strada Alexandru cel Bun, nr.3, Bl. A

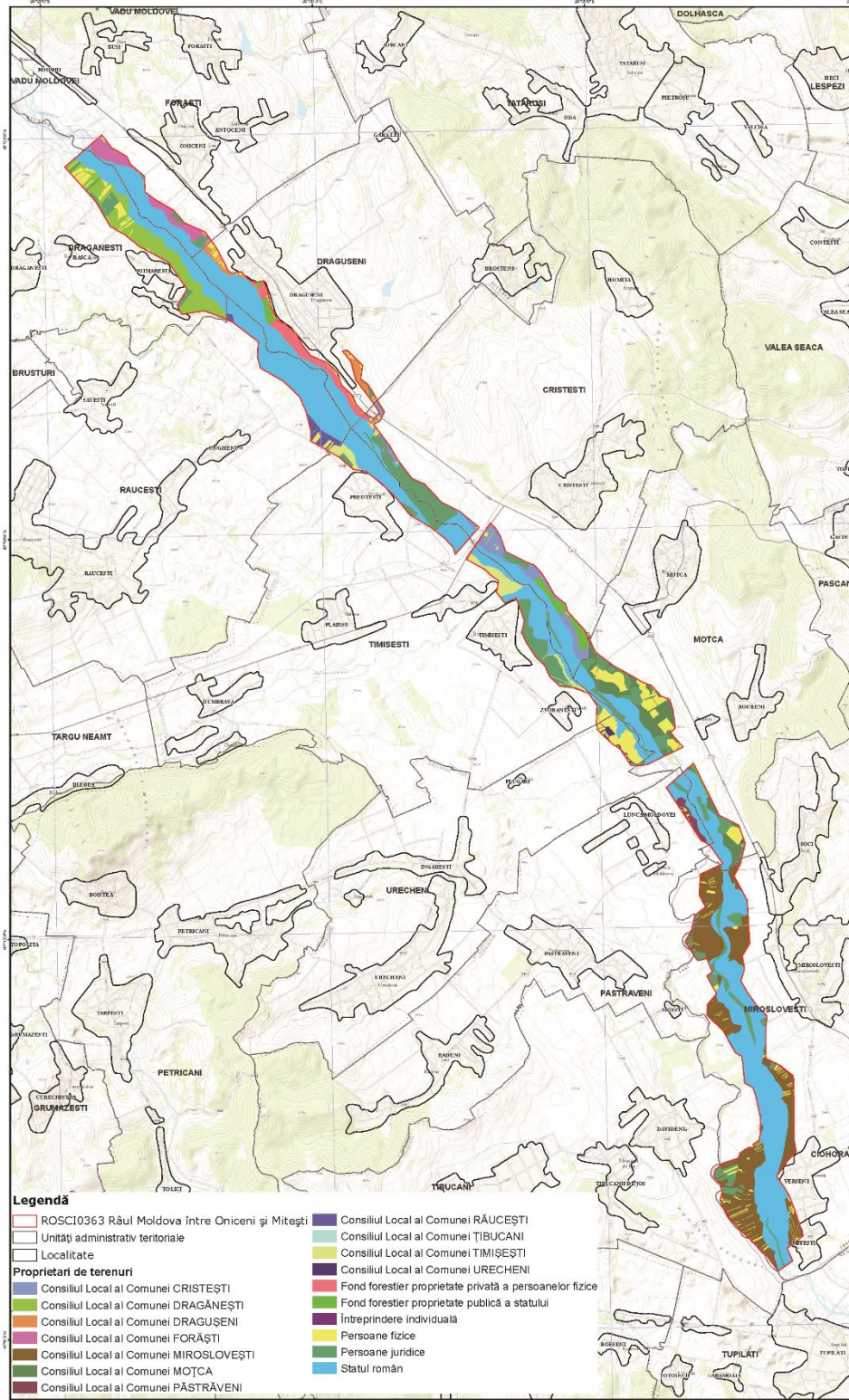


„Elaborare și gestionare baza date, colectare date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSC0364 Râul Moldova între Țibucani și Roman, ROSC0365 Râul Moldova între Păiticeasa și Ruși”  
“Managementul durabil al trei arii protejate situate pe Râul Moldova”

ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
HARTA TIPURILOR DE PROPRIETATE  
ALE TERENURILOR



Dimensiunea hărții: A0



### Legendă

- |  |   |
|--|---|
| ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești | Consiliul Local al Comunei RĂUCEȘTI                     |
| Unități administrativ teritoriale              | Consiliul Local al Comunei ȚIBUCANI                     |
| Localitate                                     | Consiliul Local al Comunei TIMIȘEȘTI                    |
|  | Consiliul Local al Comunei URECHENI                     |
| Proprietari de terenuri                        | Fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice |
| Consiliul Local al Comunei CRISTEȘTI           | Fond forestier proprietate publică a statului           |
| Consiliul Local al Comunei DRAGĂNEȘTI          | Întreprindere individuală                               |
| Consiliul Local al Comunei DRAGUȘENI           | Persoane fizice   |
| Consiliul Local al Comunei FORĂȘTI             | Persoane juridice                                       |
| Consiliul Local al Comunei MIROȘLOVEȘTI        | Statul român  |
| Consiliul Local al Comunei MOTÇA               |   |
| Consiliul Local al Comunei PĂSTRĂVENI          |   |

Datele necesare ariilor și terenurilor:

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMÂNIA 1975

Data: 10/25/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.  
S.C. GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești

GRID EEA



3 0 3 6 9 12  
1 cm pe plan = 300 m pe teren  
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4- "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





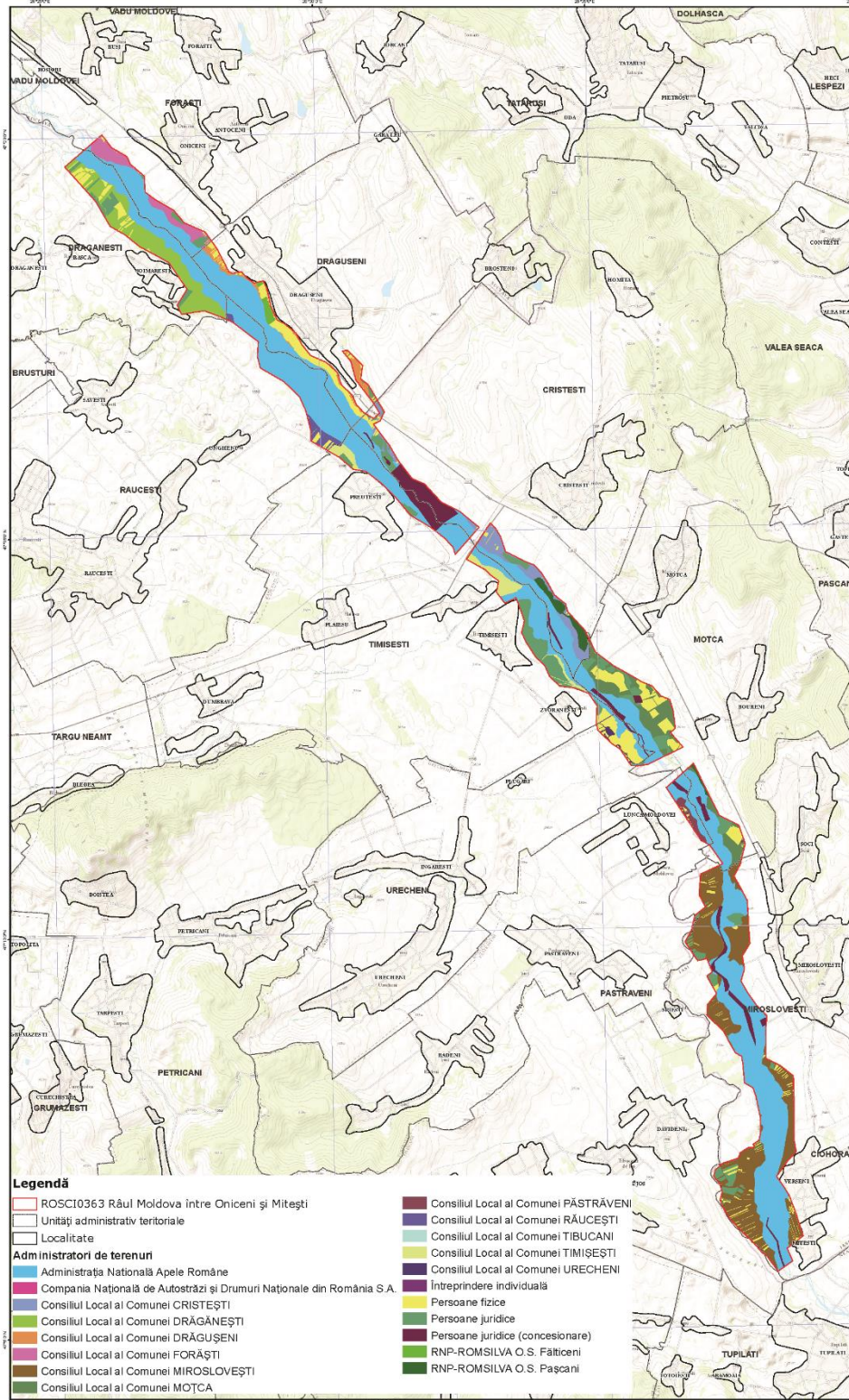
# Anexa nr. 13 la Planul de management - harta formelor de administrare ale terenurilor

Asociația S.O.S. Viitorul Bacău  
strada Alexandru cel Bun, nr.3, Bl. A



„Elaborare și gestionare baza date, colectare date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSC0364 Râul Moldova între Târlăuși și Roman, ROSC0365 Râul Moldova între Păiticeasa și Ruși”  
“Managementul durabil al trei arii protejate situate pe Râul Moldova”

ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
HARTA TIPURILOR DE ADMINISTRARE  
ALE TERENURILOR



Dimensiune hartă: A0

### Legendă

- ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești
  - Unități administrativ teritoriale
  - Localitate
- Administritori de terenuri**
- Administrația Națională Apele Române
  - Compania Națională de Autostrăzi și Drumuri Naționale din România S.A.
  - Consiliul Local al Comunei CRISTEȘTI
  - Consiliul Local al Comunei DRĂGĂNEȘTI
  - Consiliul Local al Comunei DRĂGUSENI
  - Consiliul Local al Comunei FORĂȘTI
  - Consiliul Local al Comunei MIROȘLOVEȘTI
  - Consiliul Local al Comunei MOTCA

- Consiliul Local al Comunei PĂSTRĂVENI
- Consiliul Local al Comunei RĂUCEȘTI
- Consiliul Local al Comunei TIBUCANI
- Consiliul Local al Comunei TIMIȘEȘTI
- Consiliul Local al Comunei URECHENI
- Intreprindere individuală
- Persoane fizice
- Persoane juridice
- Persoane juridice (concesionare)
- RNP-ROMSILVA O.S. Fălțiceni
- RNP-ROMSILVA O.S. Pașcani

Datele necesare ariilor și terenurilor:  
Hidrotopografia etc.

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975

Data: 10/25/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.  
S.C. GISOTOP C.V. S.R.L.

ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
GRID EEA



3 0 3 6 9 12  
1:30,000  
1 cm pe plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



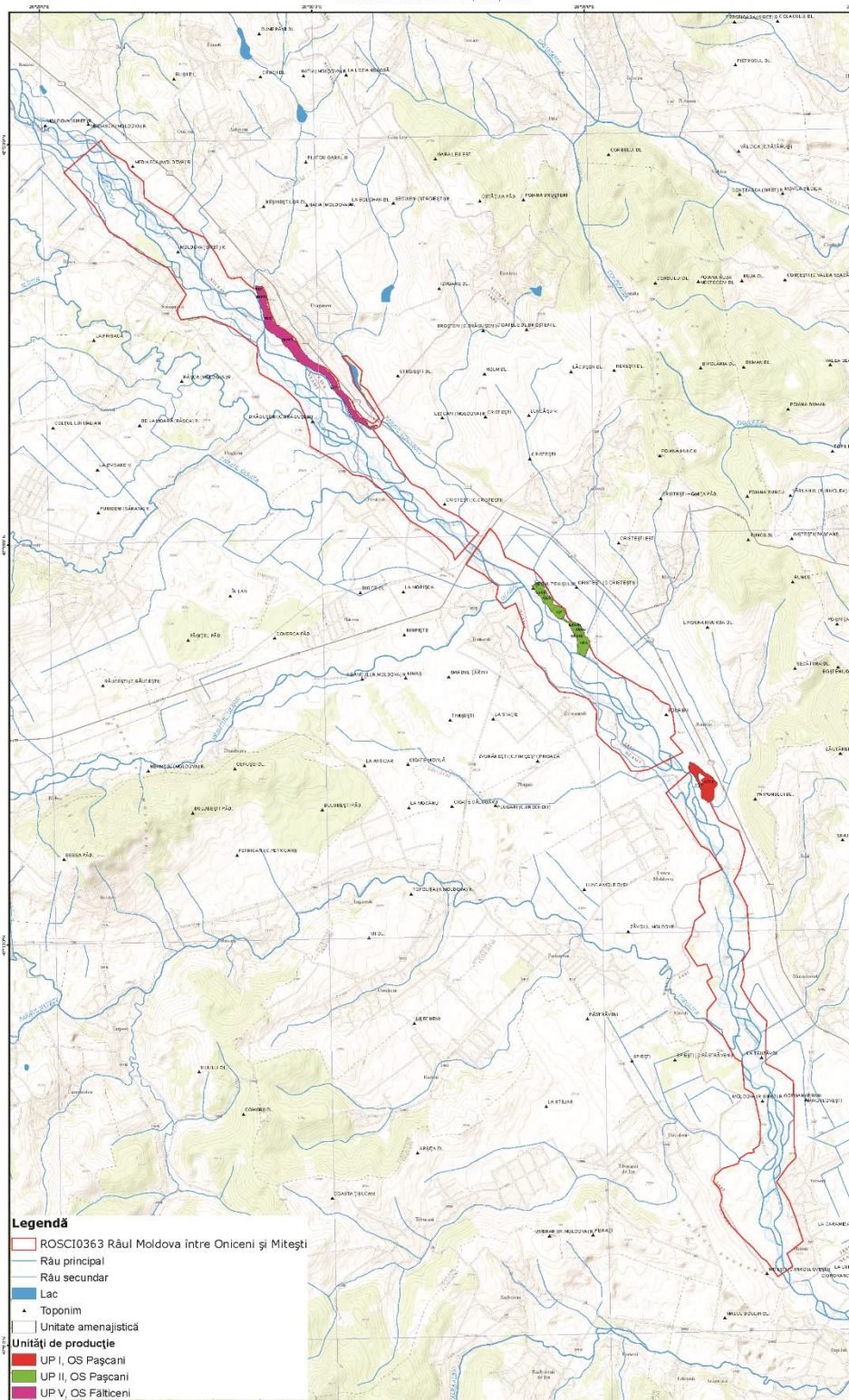


„Realizare și gestionare bază de date, colectare date GIS, elaborare planuri de monitorizare și management pentru ariile protejate ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Topilati și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinșor și Râșnița”  
„Managementul durabil al trei arii protejate situate pe Râul Moldova”

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
HARTA PARCELARULUI SILVIC



Dimensiunea hărții: A4



- Legendă**
- ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești
  - Râu principal
  - Râu secundar
  - Lac
  - Toponim
  - Unitate amenajistică
  - Unități de producție**
  - UP I, OS Pașcani
  - UP II, OS Pașcani
  - UP V, OS Fălticeni

Sursa imaginii și datele de teren: I.I. Truta Topografic și

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975

Data: 10/25/2013

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2013.  
S.C. GIS-CITCFI s.r.l.

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
GRID EEA



1:30,000  
3 0 3 6 9 12  
1 cm pe plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





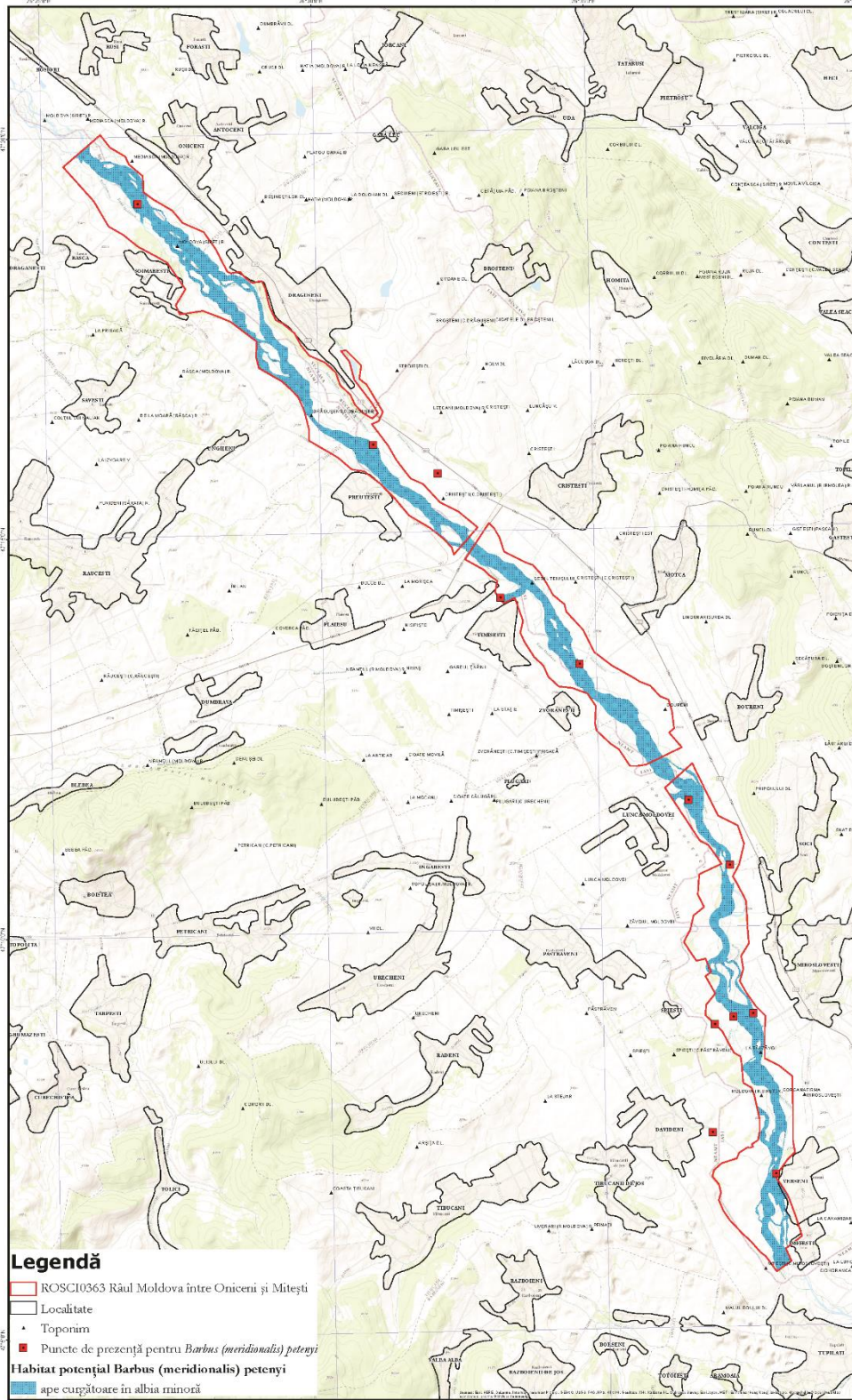
# Anexa nr. 14 la planul de management - hărți de distribuție pentru speciile de interes conservativ

Asociația S.O.S. Viitorul Bacău  
strada Alexandru cel Bun, nr.3, Bl. A



„Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor; studiul amenințărilor și studiul socio-economic pentru artele ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Târgușeni și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Rușii”

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
**HARTĂ DISTRIBUȚIE**  
*Barbus (meridionalis) petenys*



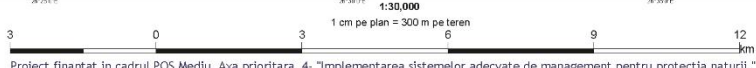
Carta este în scară 1:30.000

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră  
ROMANIA 1975

Data: 25/10/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
ORDO IEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4: "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



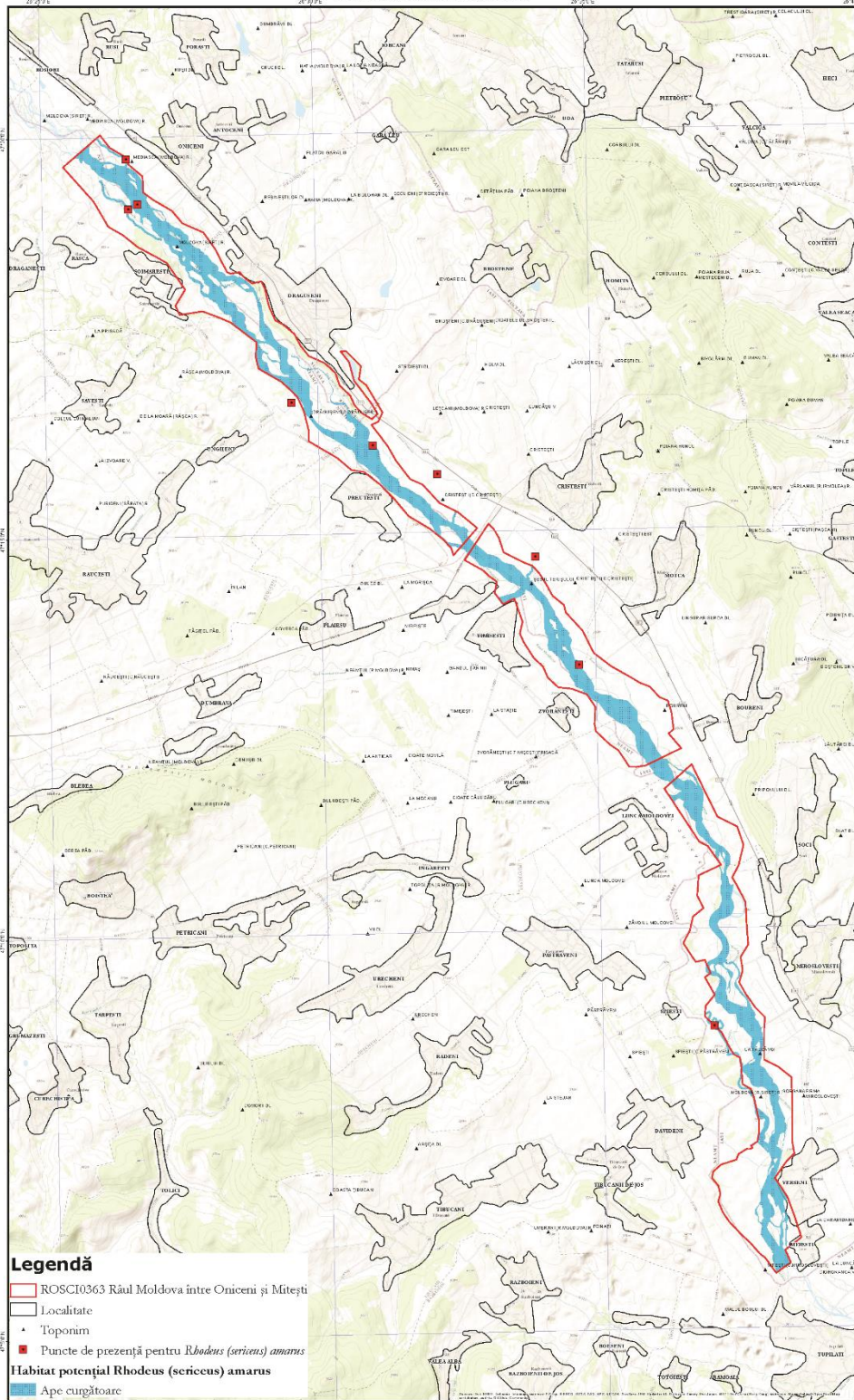


„Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studiul amenințării și studiul socio-economic pentru aria ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Săpuleți și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Pătârnaca și Ruzi”

**ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești**  
**HARTA DISTRIBUȚIE**  
**Rhodeus (sericeus) amarus**



Dimensiuni hartă A0



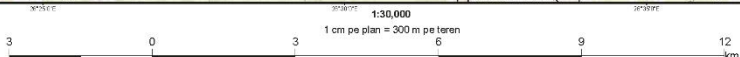
- Legendă**
- ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești
  - Localitate
  - ▲ Toponim
  - Puncte de prezență pentru *Rhodeus (sericeus) amarus*
  - Habitat potențial *Rhodeus (sericeus) amarus*
  - Ape curgătoare

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră  
ROMANIA 1975

Data: 25/10/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0365 Râul Moldova între Oniceni și Mitești**  
**GRID BEA**



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4: "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



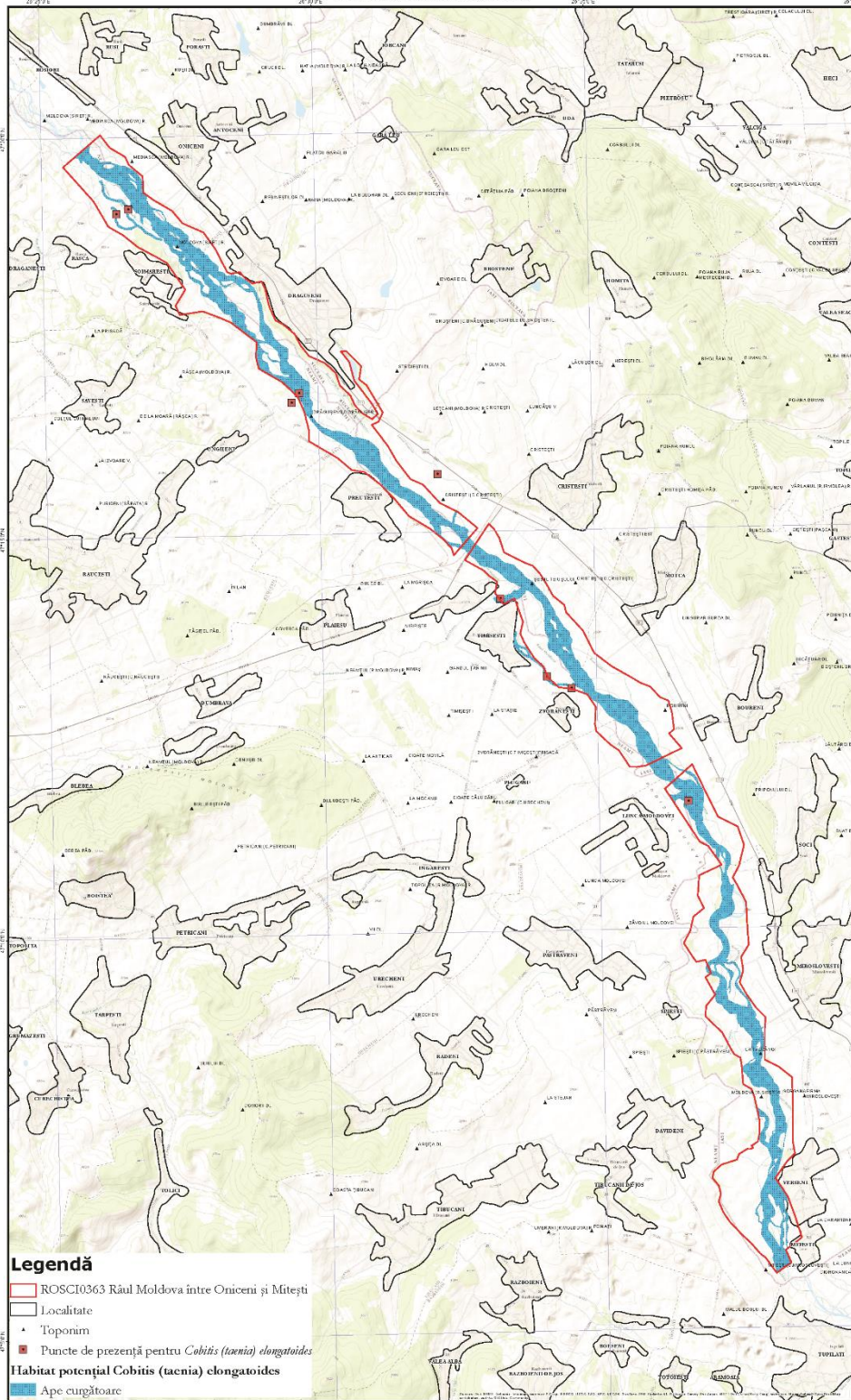


„Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studiul amenințării și studiul socio-economic pentru zona ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Săpuleți și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinșoaia și Ruși”

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**HARTA DISTRIBUȚIE**  
***Cobitis taenia elongatoides***



Dimensiune hartă A0



**Legendă**

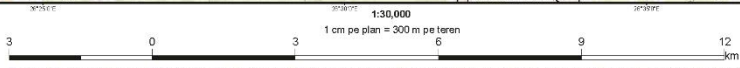
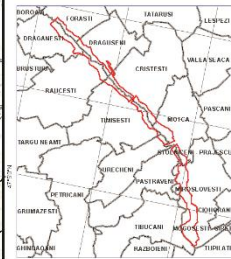
- ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate
- ▲ Toponim
- Puncte de prezență pentru *Cobitis taenia elongatoides*
- Habitat potențial *Cobitis taenia elongatoides*
- Ape curgătoare

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră  
ROMANIA 1975

Data: 25/10/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0365 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID BEA**

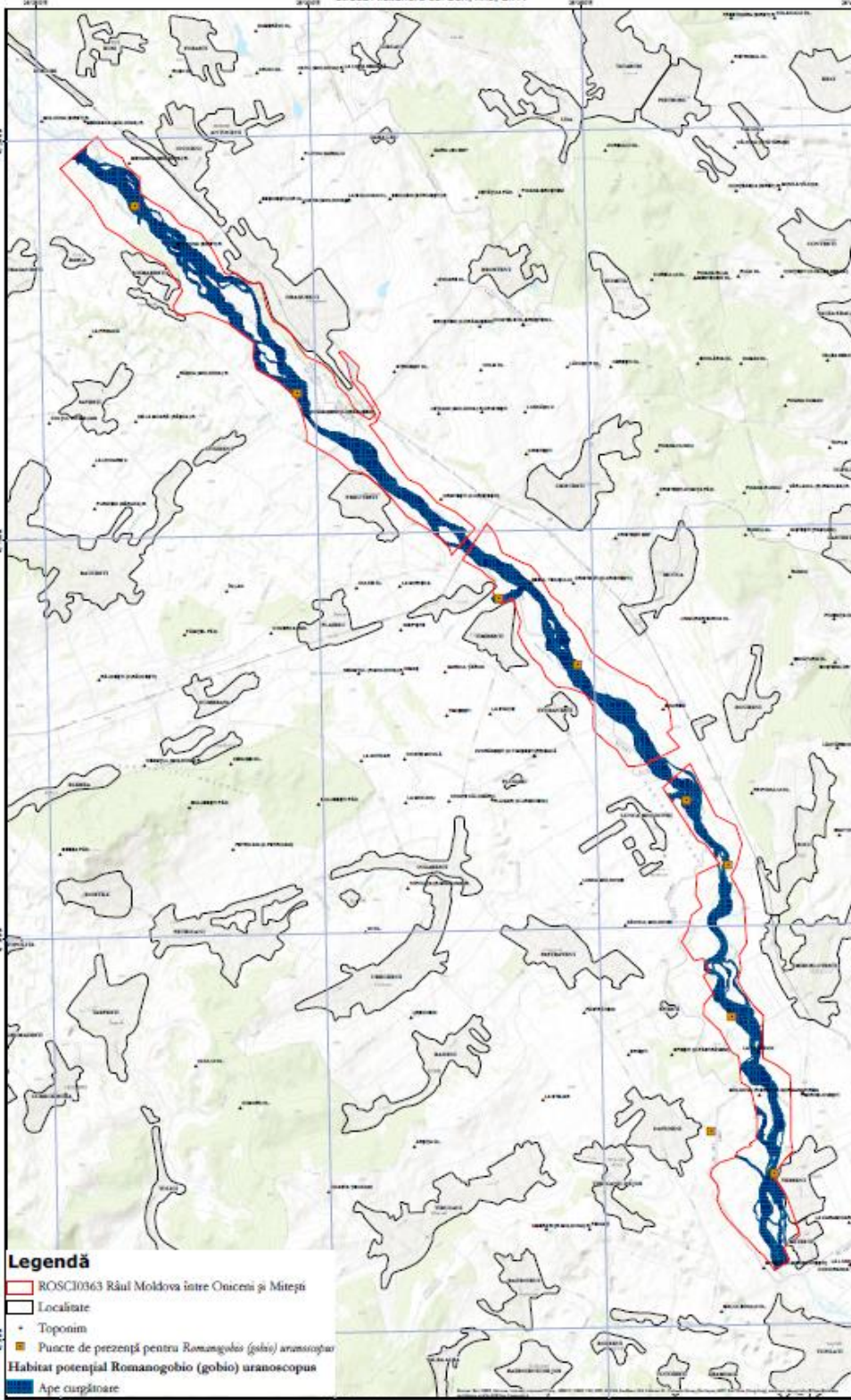


Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4: "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

- ROSC0363 Râul Moldova între Oriceni și Mitești
- Localitate
- Toponim
- Puncte de prezență pentru *Romanogobio (gobio) uranoscopus*
- Ape curgătoare

Proiecție Geografică 1970  
Plan de referință Merid. Negru  
ROMANIA 1975

Date: 25/10/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSC0363 Râul Moldova între Oriceni și Mitești  
GRO EEA



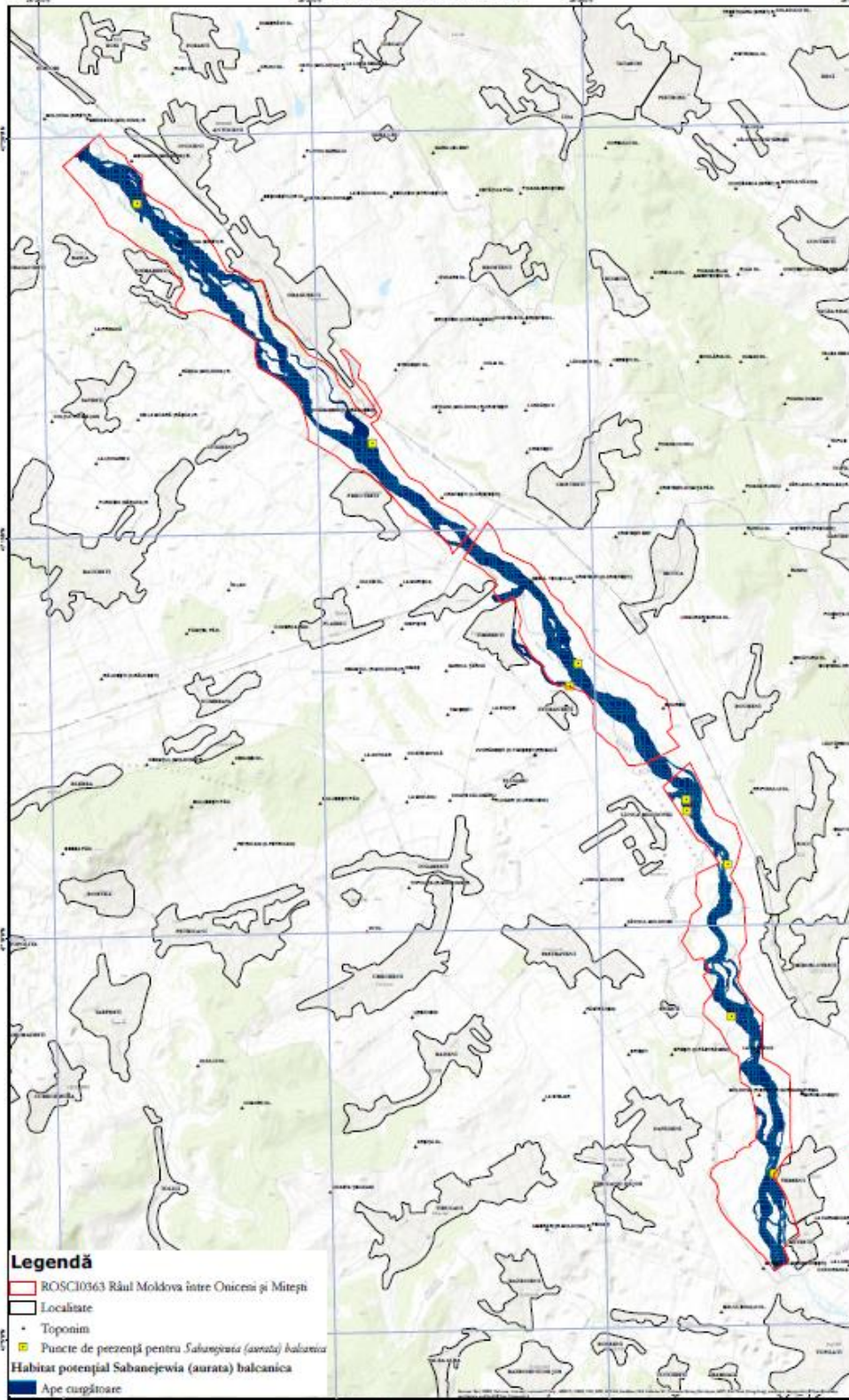


„Realizare studii de investigație, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor; studii de investigații și studii socio-ecologice pentru aria ROSC0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești; ROSC0364 Râul Moldova între Toplaci și Roman; ROSC0365 Râul Moldova între Pârdoasa și Așu”

ROSC0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești  
HARTĂ DISTRIBUȚIE  
Sabanejewia (aurata) balcanica



Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

- ROSC0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești
- Localitate
- Toponim
- Puncte de prezență pentru *Sabanejewia (aurata) balcanica*
- Habitat potențial *Sabanejewia (aurata) balcanica*
- Ape curgătoare

Proiecție Geografică: 1970  
Plan de referință: Marea Neagră  
ROMÂNIA 1975

Data: 25/10/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIONE MANAGEMENT S.R.L.

ROSC0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești  
ORD EEA



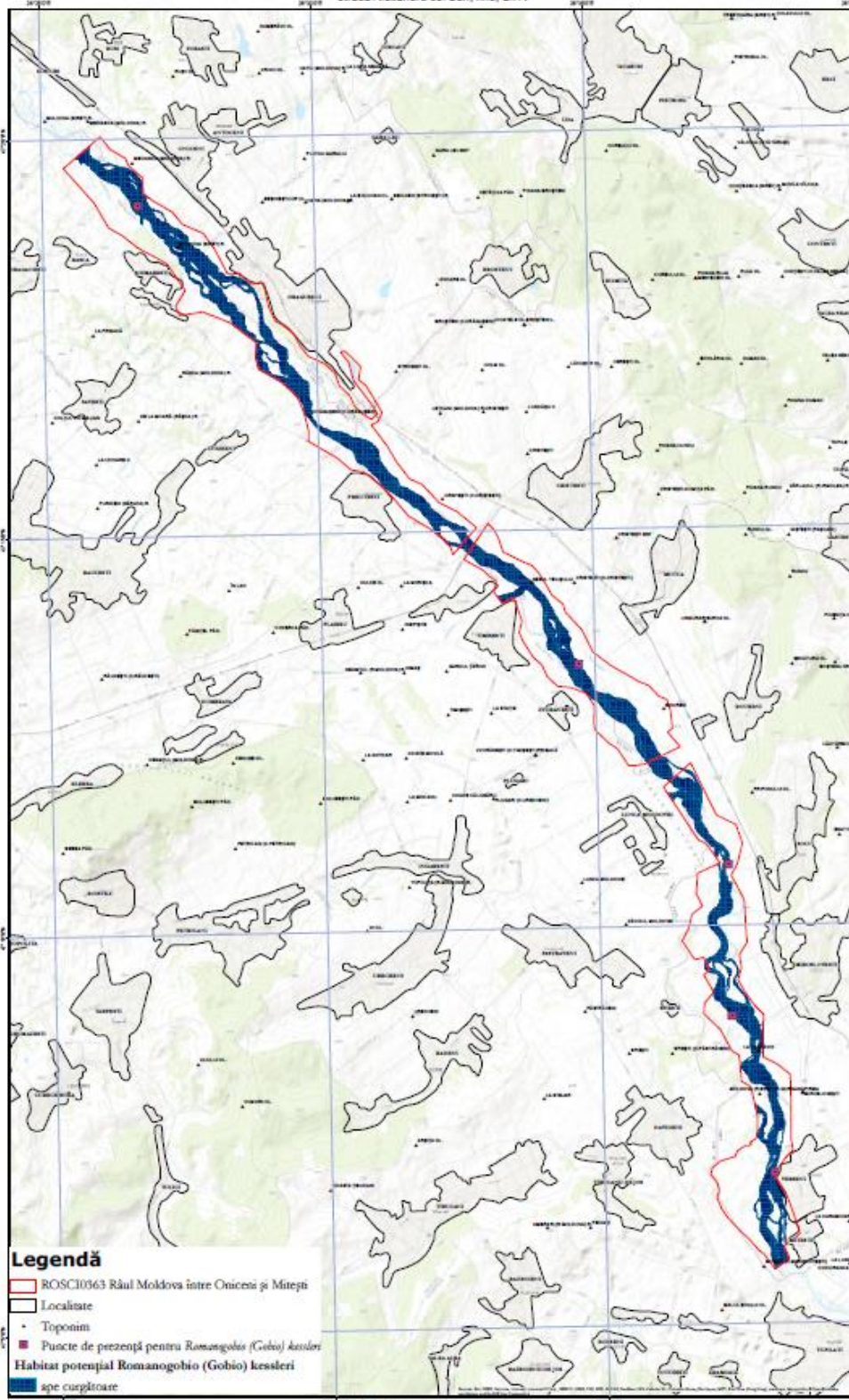
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."







Coordonate hartă: AD



**Legendă**

-  ROSC10363 Râul Moldova între Onicești și Mitești
-  Localitate
-  Toponim
-  Puncte de prezență pentru Romanogobio (Gobio) kessleri
-  Habitat potențial Romanogobio (Gobio) kessleri
-  spe culeptoare

Proiecție Geografică de Baze  
Data: 25/10/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIONE MANAGEMENT S.R.L.

ROSC0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești  
GRD-EEA



1:30,000  
1 cm pe plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4- "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



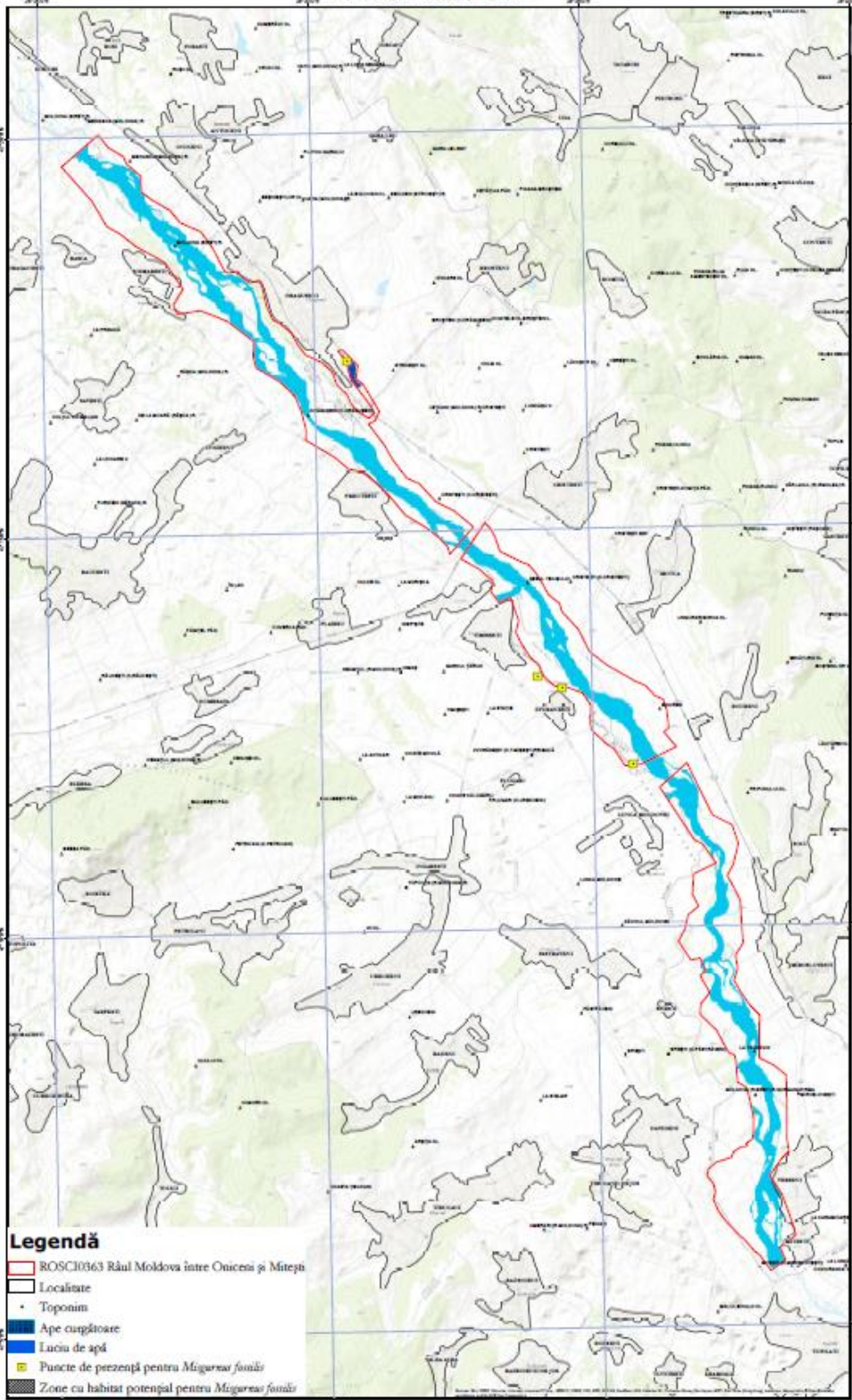


„Măsurare stadii de investiție, cartare și evaluare a mării de conservare a speciilor; studii amenajator și studii socio-economice pentru aria ROSC0363 Râul Moldova între Oricești și Mitești, ROSC0364 Râul Moldova între Tâplogi și Roman, ROSC0365 Râul Moldova între Păstioasa și Ruzi”

**ROSC0363 Râul Moldova între Oricești și Mitești**  
**HARTĂ DISTRIBUȚIE**  
**Migurnus fossilis**



Coordonata hartii: AD



- Legendă**
- ROSC0363 Râul Moldova între Oricești și Mitești
  - Localitate
  - Toponim
  - Ape curgătoare
  - Luciu de apă
  - Puncte de prezență pentru *Migurnus fossilis*
  - Zone cu habitat potențial pentru *Migurnus fossilis*

Proiecție Geografică: 1970  
Plan de referință: Marea Neagră  
ROMÂNIA 1975

Data: 25/10/2014

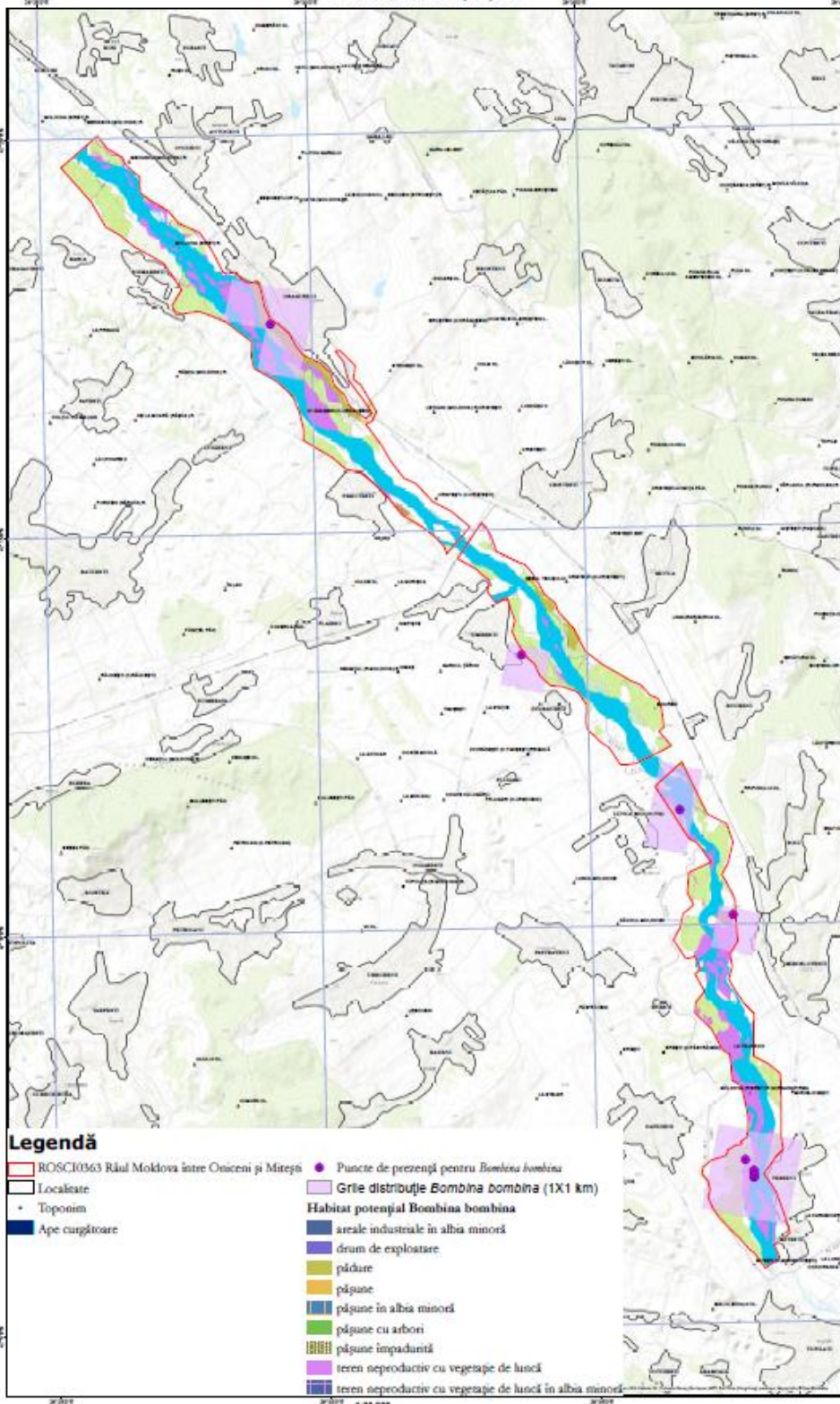
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSC0363 Râul Moldova între Oricești și Mitești**  
**GW0363**





Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

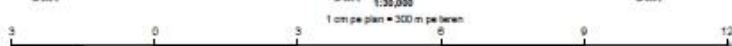
- ROSCI0363 Râul Moldova între Oriceni și Mitești
  - Localitate
  - Toponim
  - Ape curgătoare
  - Puncte de prezență pentru *Bombina bombina*
  - Grile distribuție *Bombina bombina* (1X1 km)
- Habitat potențial *Bombina bombina***
- areale industriale în albia minoră
  - drum de exploatare
  - pădure
  - pășune
  - pășune în albia minoră
  - pășune cu arbori
  - pășune împadurită
  - teren neproductiv cu vegetație de luscă
  - teren neproductiv cu vegetație de luscă în albia minoră

Proiecție Geografică de Referință  
Plan de referință Marea Neagră  
ROMÂNIA 1975

Data: 25/10/2014

Tutela datelor rezervată. Copyright © 2014  
S.C. BOME MANAGEMENT S.R.L.

RO5C0363 Râul Moldova între Oriceni și Mitești  
GRD IEA



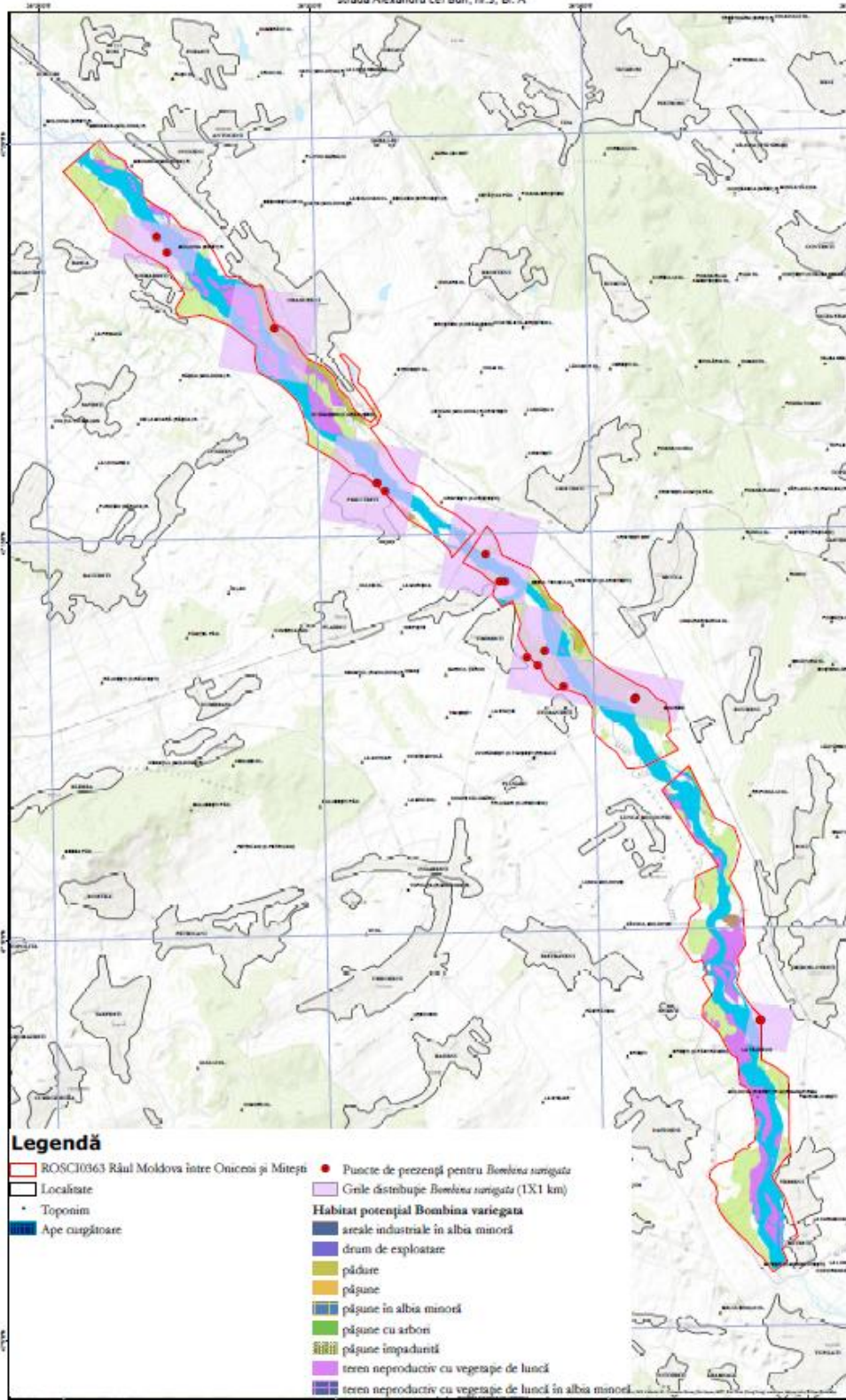
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."







Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

- ROSC0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate
- Toponim
- Ape curgătoare
- Puncte de prezență pentru *Bombina variegata*
- Grile distribuție *Bombina variegata* (1X1 km)
- Habitat potențial *Bombina variegata***
  - areale industriale în albia minoră
  - drum de exploatare
  - pădure
  - pășune
  - pășune în albia minoră
  - pășune cu arbori
  - pășune împadurite
  - teren nereproductiv cu vegetație de luncă
  - teren nereproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră

Proiecție Sieravskiță 1970  
Plan de referință Marea Neagră  
ROMÂNIA 1975

Date: 25/10/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSC0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
GRID EEA

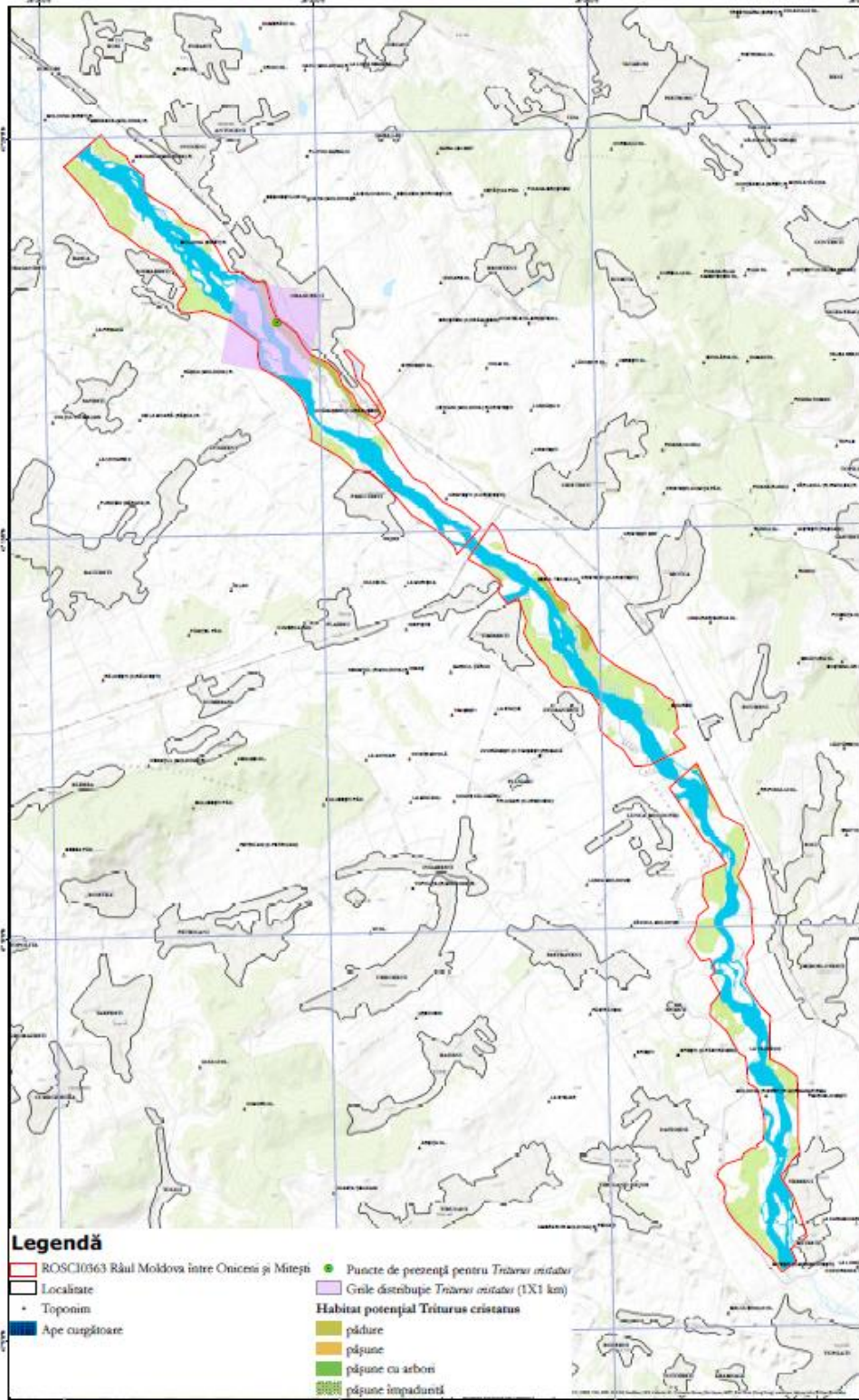


„Acțiune stați de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor; studiul amenințărilor și studiul socio-economic pentru orșita ROSC0363 Râul Moldova între Orșeni și Mitești. ROSC0364 Râul Moldova între Târguș și Roman. ROSC0365 Râul Moldova între Pădineasa și Râșnița”

ROSC0363 Râul Moldova între Orșeni și Mitești  
HARTĂ DISTRIBUȚIE  
Triturus cristatus



Dimensiune hartă: A0



### Legendă

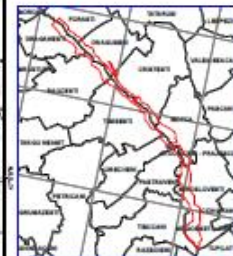
- ROSC0363 Râul Moldova între Orșeni și Mitești
- Localitate
- Toponim
- Ape curgătoare
- Puncte de prezență pentru *Triturus cristatus*
- Grile distribuție *Triturus cristatus* (1X1 km)
- Habitat potențial *Triturus cristatus*
  - pădure
  - pășuni
  - pășuni cu arbori
  - pășuni împadurite

Proiecție Geografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră  
ROMÂNIA 1975

Data: 25/10/2014

Tabel distribuție naturală. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSC0363 Râul Moldova între Orșeni și Mitești  
ORD EEA



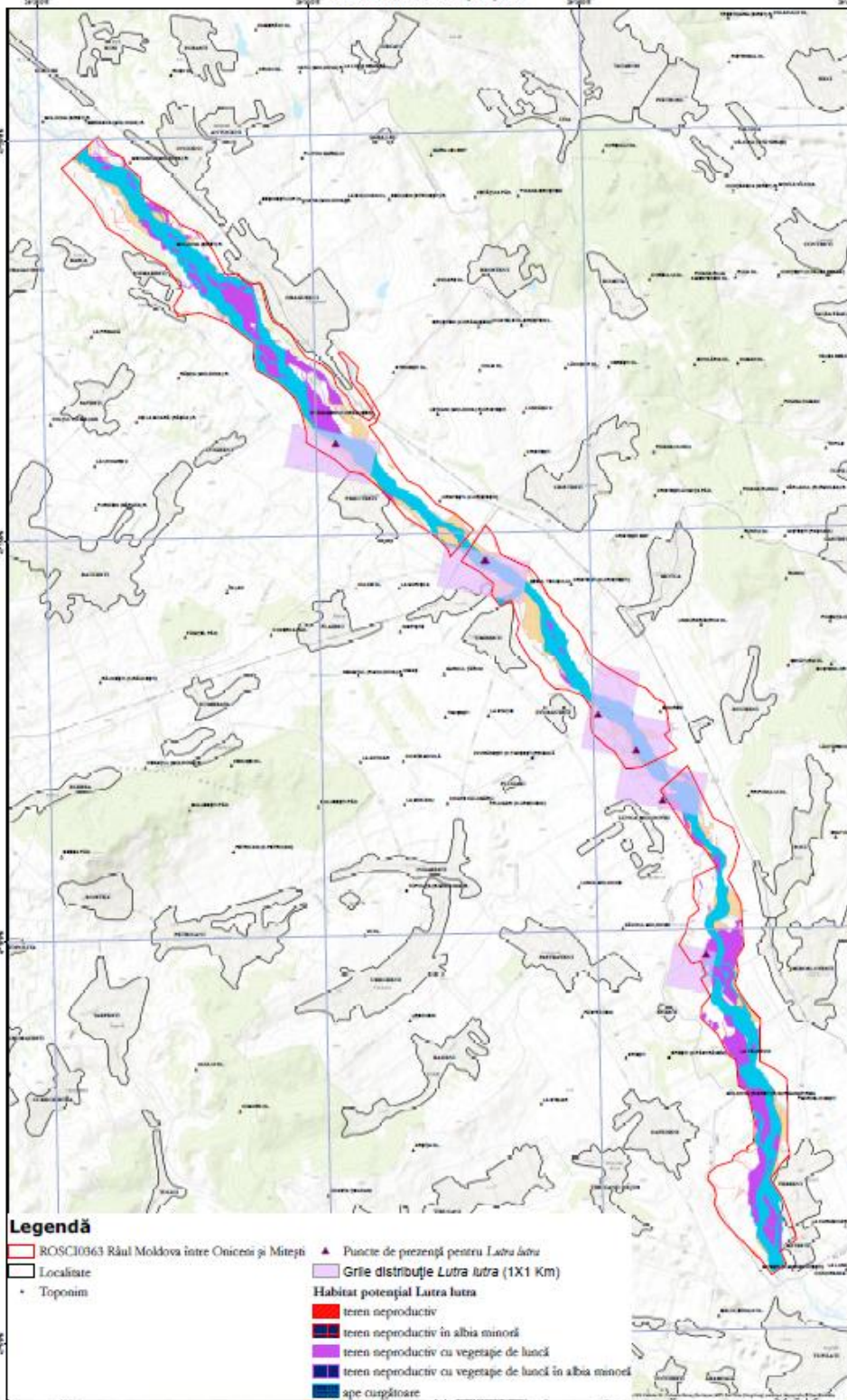


„Acțiune studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studii amenajatorilor și studii socio-economice pentru aria de protecție Râul Moldova între Onicești și Mitești, ROSCI0363 Râul Moldova între Topolești și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Pârlădoasa și Răp”

ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești  
HARTĂ DISTRIBUȚIE  
Lutra lutra



Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești
- Localitate
- Toponim
- Puncte de prezență pentru *Lutra lutra*
- Grile distribuție *Lutra lutra* (1X1 Km)
- Habitat potențial *Lutra lutra*
  - teren neproductiv
  - teren neproductiv în albia minoră
  - teren neproductiv cu vegetație de luncă
  - teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră
  - ape curgătoare

Proiecție Geografică de Latitudine  
Sistemul Geografic

Proiecție Geografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră  
ROMÂNIA 1970

Data: 25/10/2014

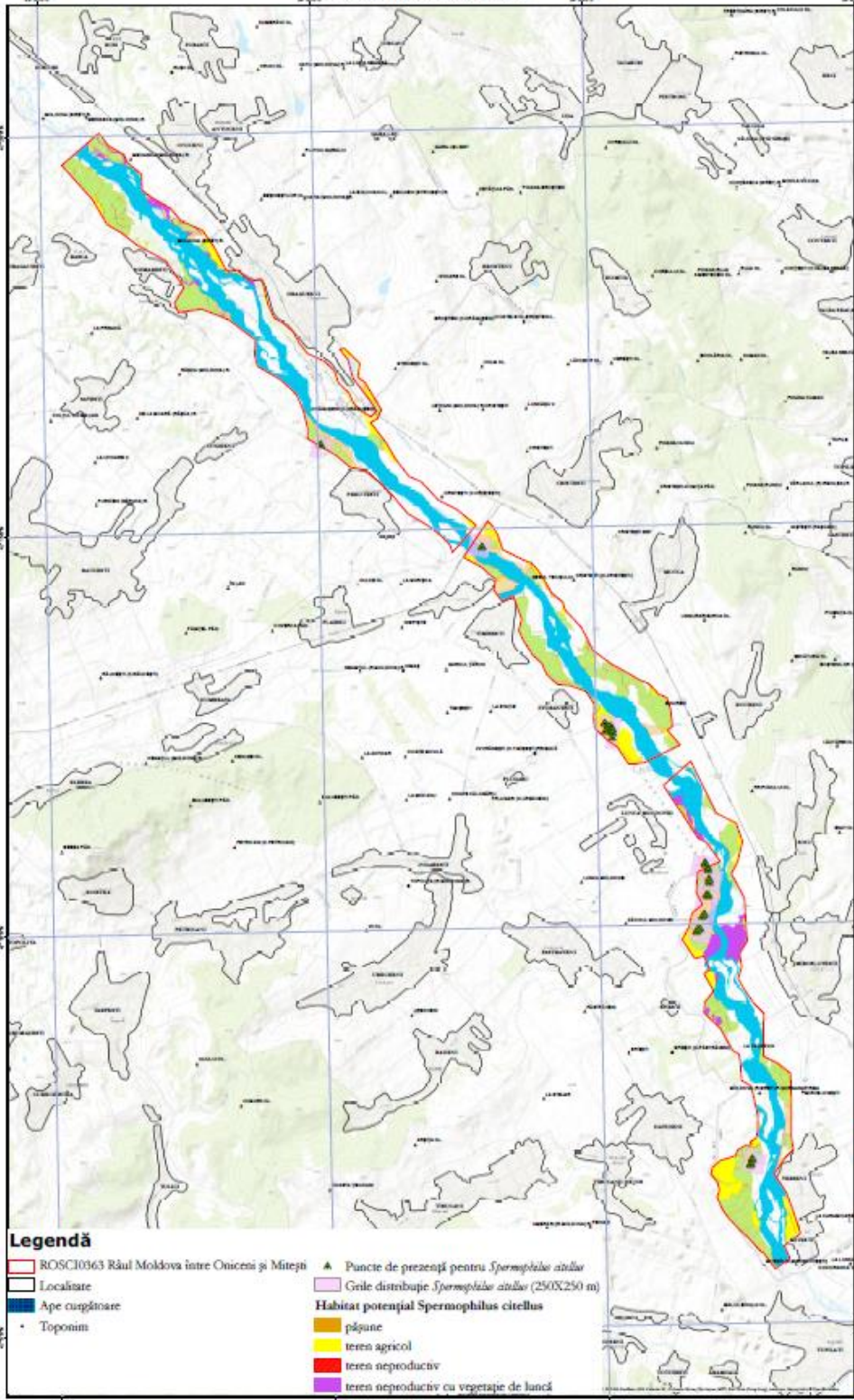
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești  
GRD SEA



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



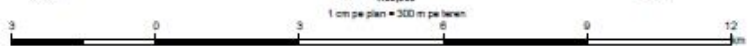


Scara: 1:30.000  
Proiecție Geografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră  
ROMÂNIA 1975  
Data: 25/10/2014  
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești  
GIRD EEA



- Legendă**
- ROSCI0363 Râul Moldova între Onicești și Mitești
  - Localitate
  - Ape curgătoare
  - Toponim
  - Puncte de prezență pentru *Spermophilus citellus*
  - Grile distribuite *Spermophilus citellus* (250X250 m)
  - Habitat potențial *Spermophilus citellus*
    - pășune
    - teren agricol
    - teren nereproductiv
    - teren nereproductiv cu vegetație de luncă



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4- „Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii.”





# Anexa nr. 15 la planul de management - hărți ale presiunilor - impacturi trecute și prezente

Asociația S.O.S. Viitorul Bacău  
strada Alexandru cel Bun, nr.3, Bl. A



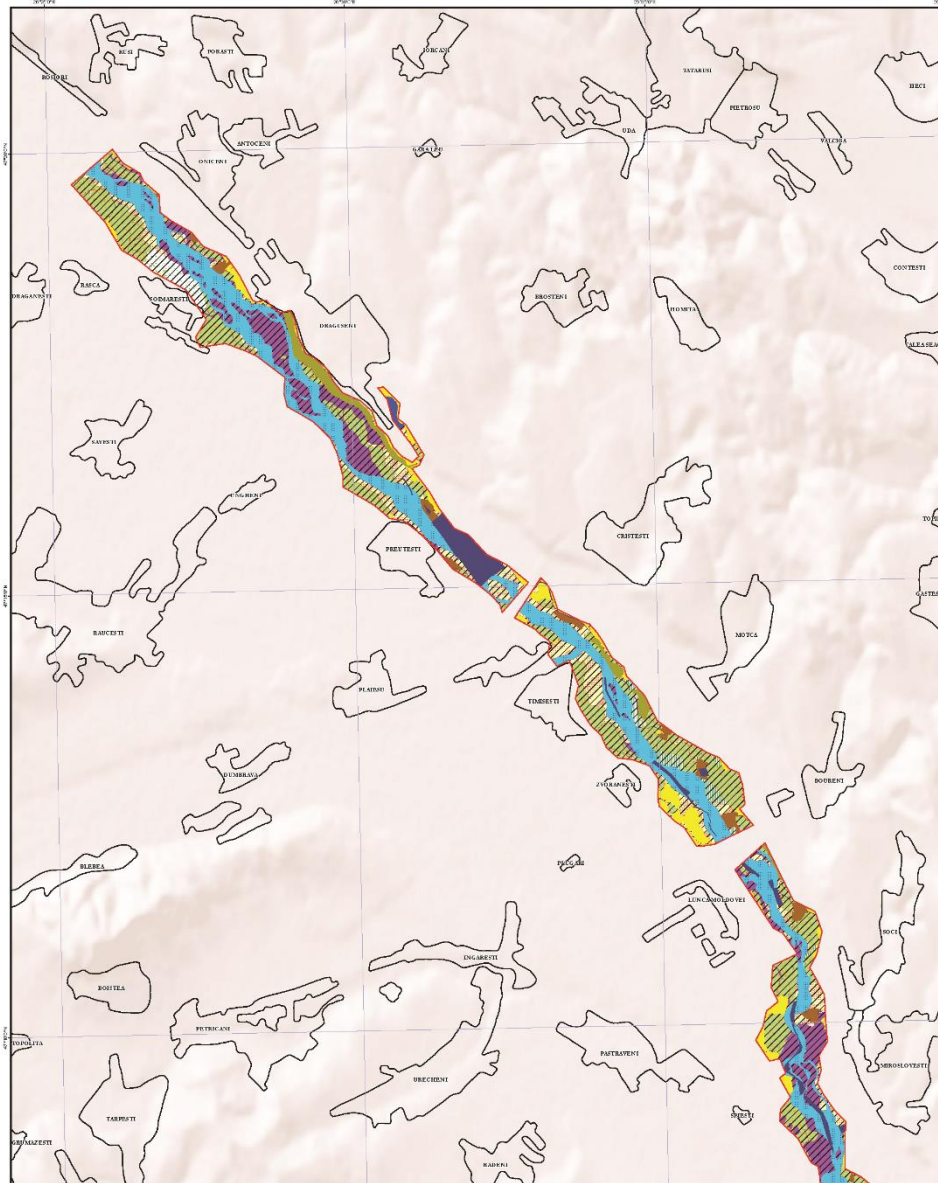
„Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor, studiul amenințărilor și studiul socio-economic pentru artele ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman, ROSC0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși”

**ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești**  
**HARTA PRESIUNILOR**  
**(IMPACTURI TRECUTE ȘI PREZENTE)**  
**COD A04.02.05**

Păsărilor re-intensiv în amestec de animale



Dimensiuni hartă: A0



**Legendă**

ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
Localitate

**Presiune A04.02.05**

pasune; pasune cu arbori; pasune împadurita; pasune în albia minoră; teren neproductiv; teren neproductiv cu vegetatie de lunca; teren neproductiv cu vegetatie de lunca în albia

**Categorii de utilizare ale terenurilor**

pasune	pasune în albia minoră
luciu de apă	pasune cu arbori
padure	pasune împadurita
ape curgătoare	perimetru de exploatare agregate minerale
ape curgătoare în albia minoră	teren agricol
areale industriale	teren neproductiv
areale industriale în albia minoră	teren neproductiv în albia minoră
curți construcții	teren neproductiv cu vegetatie de lunca
drum de exploatare	teren neproductiv cu vegetatie de lunca în albia minoră
drum național	

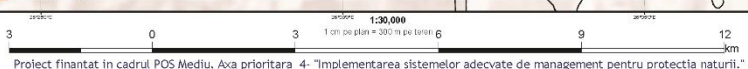
Sursa modelului digital de terenuri: IZI 500 Vector 2D - așeză Păltini

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

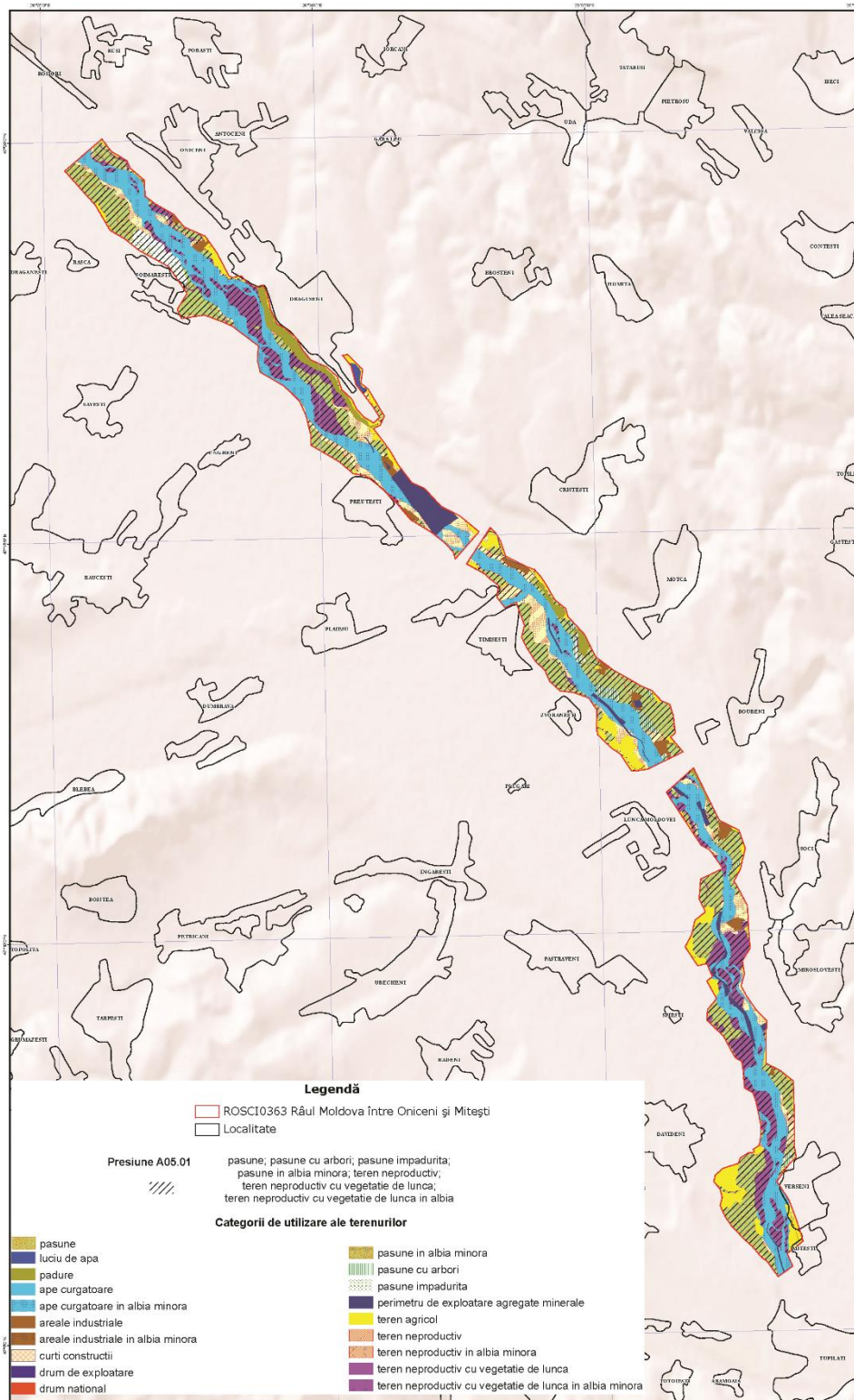
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014 S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSC0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești**  
**GRID EEA**



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4- "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate

**Presiune A05.01**

- pasune; pasune cu arbori; pasune împadurită;
- pasune în albia minoră; teren nereproductiv;
- teren nereproductiv cu vegetație de lunca;
- teren nereproductiv cu vegetație de lunca în albia

**Categorii de utilizare ale terenurilor**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #92d050; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> pasune</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> luci de apă</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> padure</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00b0f0; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> ape curgătoare</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00b0f0; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> ape curgătoare în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> areale industriale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> areale industriale în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f0e68c; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> curți construcții</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> drum de exploatare</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff4500; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> drum național</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #92d050; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> pasune în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #92d050; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> pasune cu arbori</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #92d050; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> pasune împadurită</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> perimetru de exploatare agregate minerale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> teren agricol</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> teren nereproductiv</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> teren nereproductiv în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> teren nereproductiv cu vegetație de lunca</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800000; border: 1px solid black; vertical-align: middle;"></span> teren nereproductiv cu vegetație de lunca în albia minoră</li> </ul> |
|---|---|

Scara numerică a egală cu numărul  
1:300.000 (scara 1:50.000 înaltă)

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
GRID EEA



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





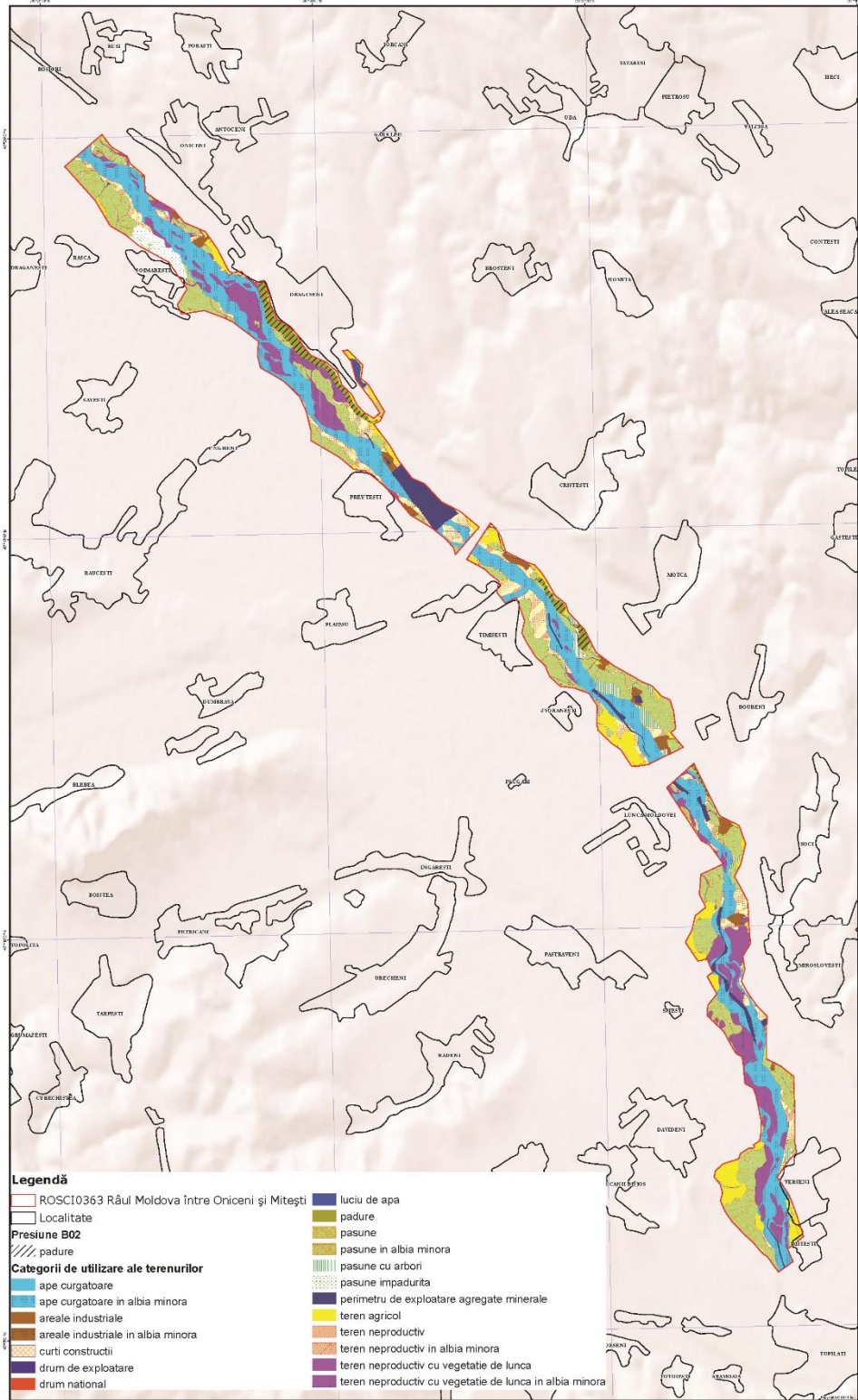
„Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare  
astăzii de conservare a speciilor, studiul amenințărilor  
și studiul socio-economic pentru aștia RSC10363 Râul  
Moldova între Onceni și Mitești, RSC10364 Râul  
Moldova între Tușlăuți și Roman, RSC10365 Râul  
Moldova între Păltinoasa și Ruși”

**RSC10363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**HARTA PRESIUNILOR**  
**(IMPACTURI TRECUTE ȘI PREZENTE)**  
**COD B02**

Gestionarea și utilizarea pădurii și plantelor



Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

ROSC10363 Râul Moldova între Onceni și Mitești	luciu de apă
Localitate	padure
<b>Presiune B02</b>	pasune
padure	pasune în albia minoră
<b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b>	pasune cu arbori
ape curgătoare	pasune împadurite
ape curgătoare în albia minoră	perimetru de exploatare agregate minerale
areale industriale	teren agricol
areale industriale în albia minoră	teren neproductiv
curți construcții	teren neproductiv în albia minoră
drum de exploatare	teren neproductiv cu vegetație de luncă
drum național	teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră

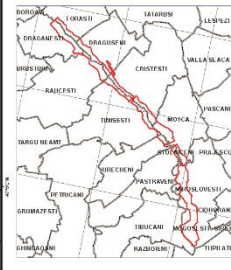
Sursa datelor: Imagini satelit  
EPSG:31466 (SIRGA)

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

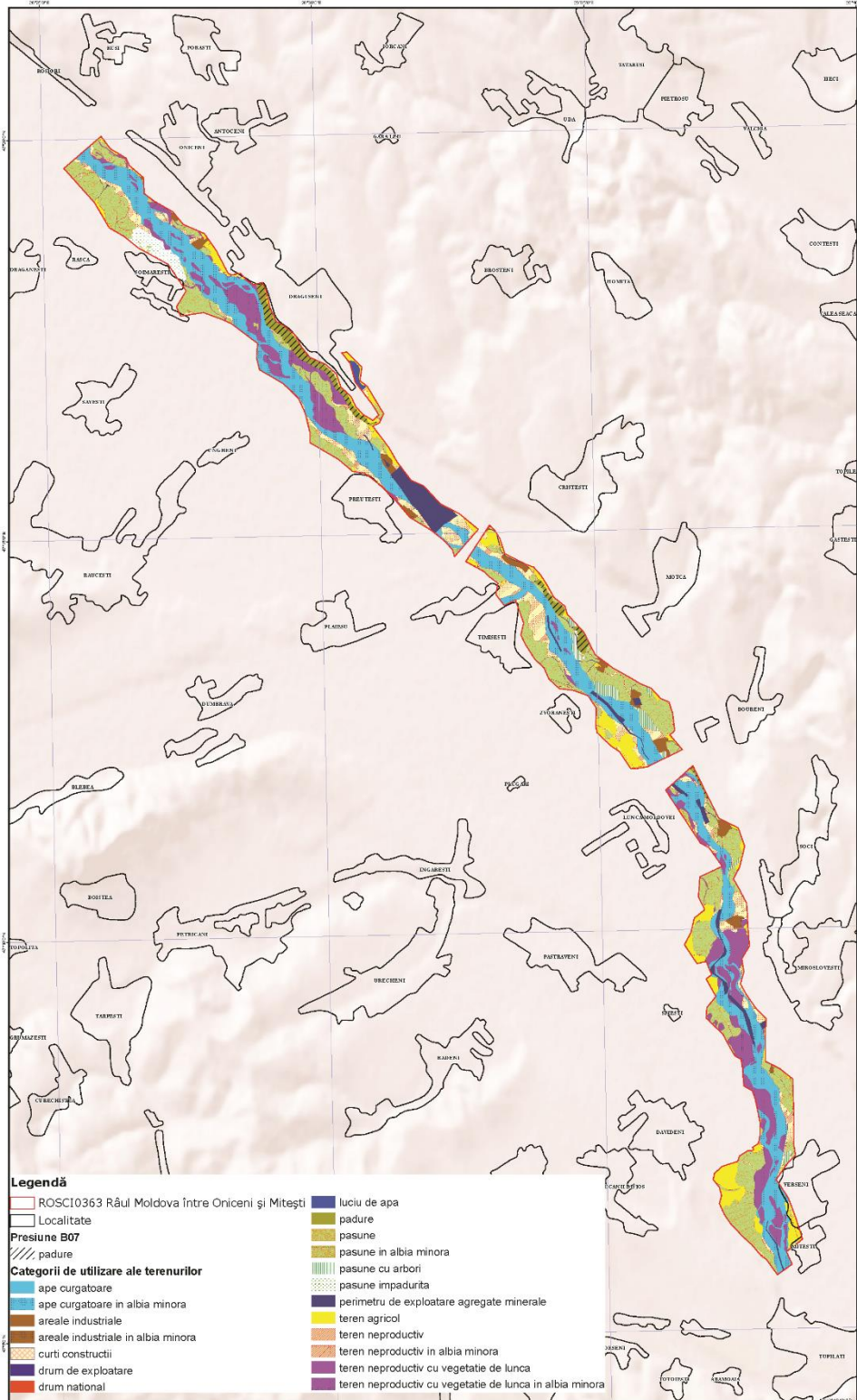
**RSC10363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID B02**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Oncești și Mitești
- Localitate
- Presiune B07
- padure
- Categoriile de utilizare ale terenurilor**
- ape curgătoare
- ape curgătoare în albia minoră
- areale industriale
- areale industriale în albia minoră
- curți construcții
- drum de exploatare
- drum național
- luciu de apă
- padure
- pasune
- pasune în albia minoră
- pasune cu arbori
- pasune împadurite
- perimetru de exploatare agregate minerale
- teren agricol
- teren neproductiv
- teren neproductiv în albia minoră
- teren neproductiv cu vegetație de luncă
- teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră

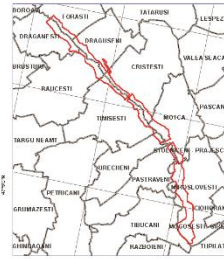
Sursa hidrografică: digitalizarea  
RDSI (scara 1:50.000)

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

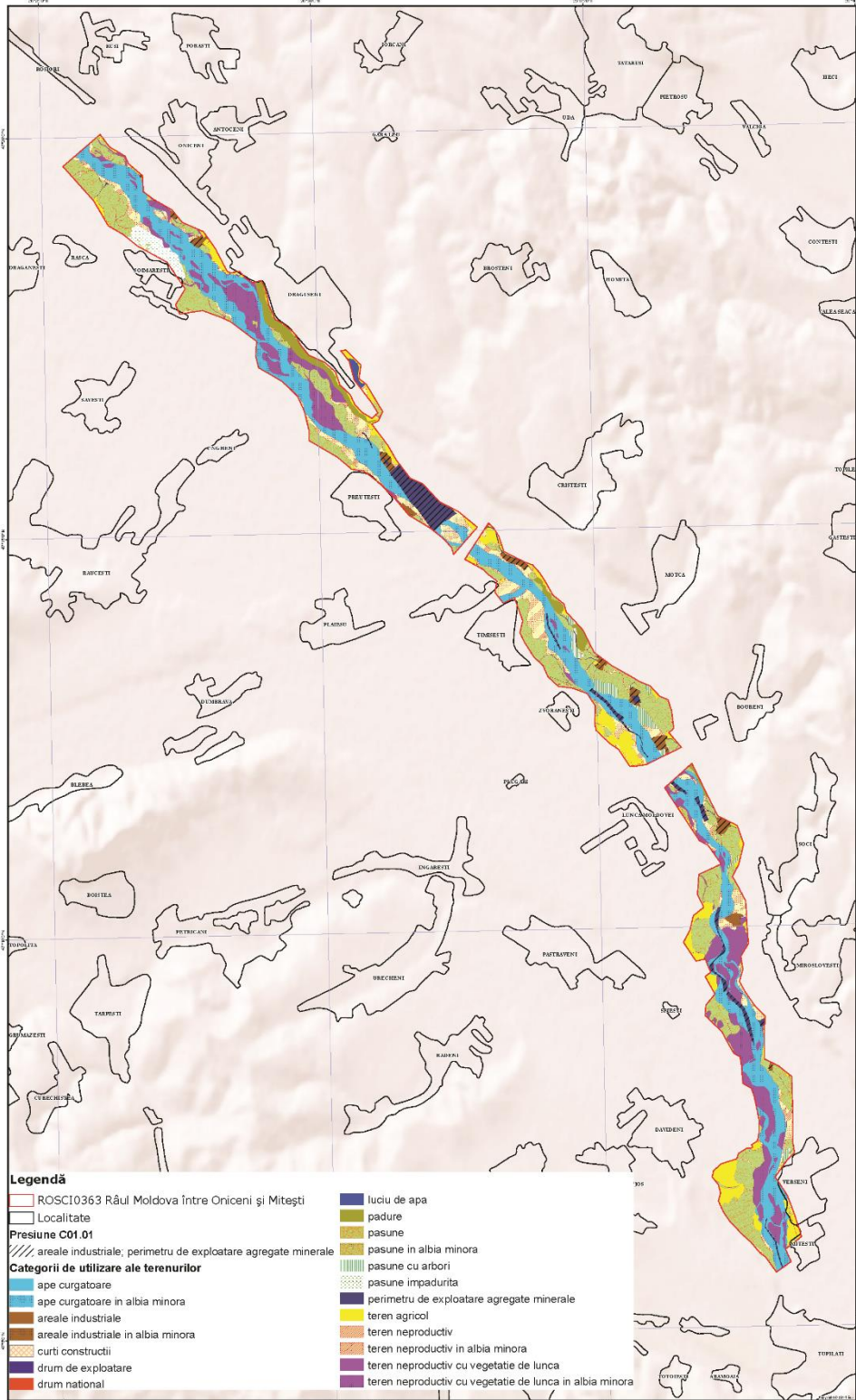
**ROSCI0363 Râul Moldova între Oncești și Mitești**  
**GRID SEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





**Legendă**

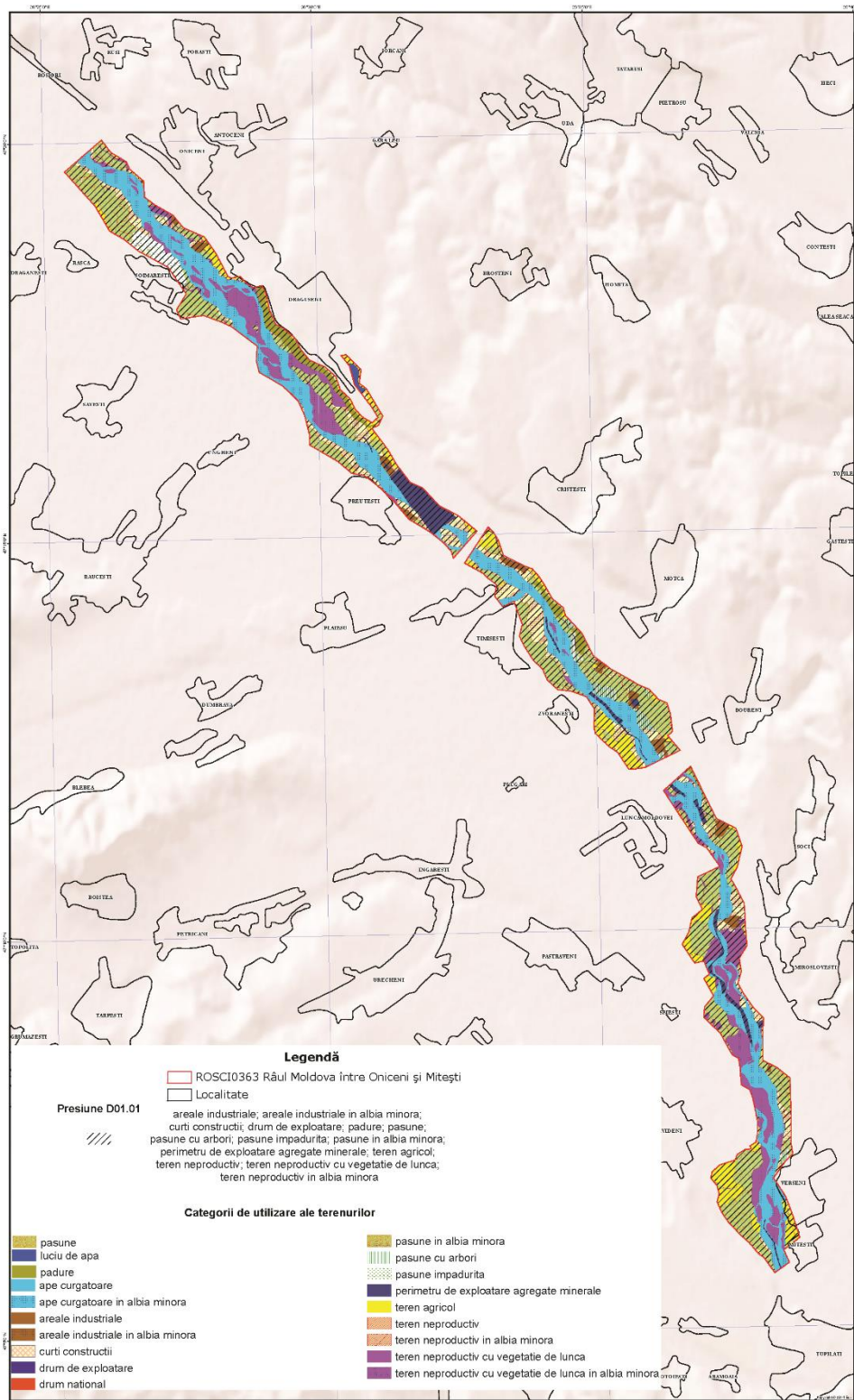
- |  |   |
|--|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești               | luciul de apa   |
| Localitate   | padure  |
| <b>Presiune C01.01</b>                                       | pasune  |
| arele industriale; perimetru de exploatare agregate minerale | pasune in albia minora                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b>              | pasune cu arbori  |
| ape curgatoare   | pasune impadurita                                       |
| ape curgatoare in albia minora                               | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| arele industriale  | teren agricol   |
| arele industriale in albia minora                            | teren neproductiv                                       |
| curti constructii  | teren neproductiv in albia minora                       |
| drum de exploatare   | teren neproductiv cu vegetatie de lunca                 |
| drum national  | teren neproductiv cu vegetatie de lunca in albia minora |

Sursa neclassic: digitalizarea  
1:50000 la scara 1:25000  
Proiectie Stereografica 1970  
Plan de referinta Marea  
Neagra ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID BEA**





**Legendă**

ROSCI0363 Râul Moldova între Oncești și Mitești  
Localitate

**Presiune D01.01**

areale industriale; areale industriale în albia minoră;  
curți construcții; drum de exploatare; pădure; pasune;  
pasune cu arbori; pasune împadurita; pasune în albia minoră;  
perimetru de exploatare agregate minerale; teren agricol;  
teren neproductiv; teren neproductiv cu vegetație de lunca;  
teren neproductiv în albia minoră

**Categoriile de utilizare ale terenurilor**

pasune	pasune în albia minoră
luciu de apă	pasune cu arbori
pădure	pasune împadurita
ape curgătoare	perimetru de exploatare agregate minerale
ape curgătoare în albia minoră	teren agricol
areale industriale	teren neproductiv
areale industriale în albia minoră	teren neproductiv în albia minoră
curți construcții	teren neproductiv cu vegetație de lunca
drum de exploatare	teren neproductiv cu vegetație de lunca în albia minoră
drum național	

Sistemul de coordonate: WGS 1984  
Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

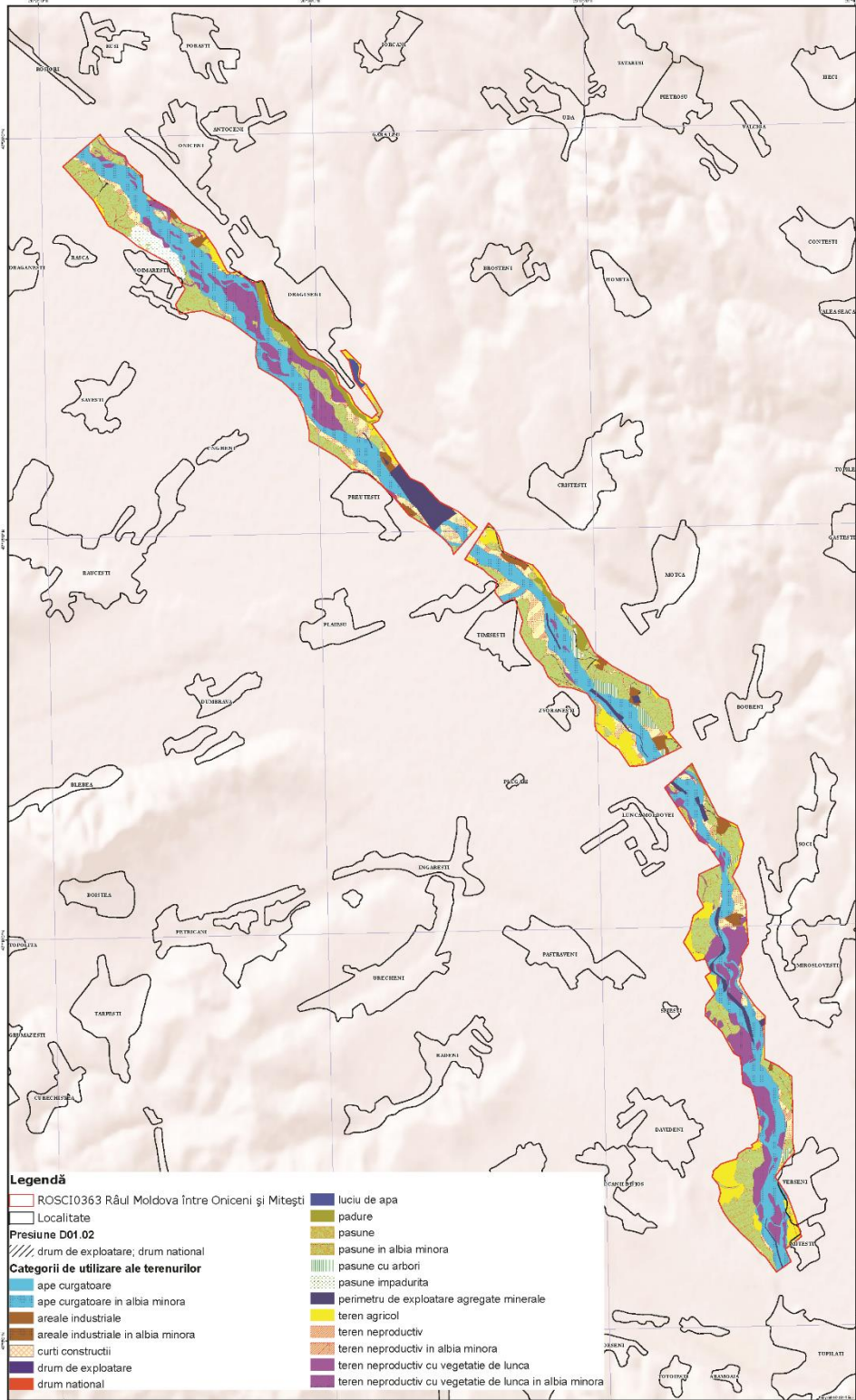
**ROSCI0363 Râul Moldova între Oncești și Mitești**  
**GRID BEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren  
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."







**Legendă**

- |   |   |
|---|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  | luciu de apă  |
| Localitate                                      | padure  |
| <b>Presiune D01.02</b>                          | pasune  |
| drum de exploatare; drum national               | pasune în albia minoră                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b> | pasune cu arbori  |
| ape curgătoare                                  | pasune împadurite                                       |
| ape curgătoare în albia minoră                  | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| areale industriale                              | teren agricol   |
| areale industriale în albia minoră              | teren neproductiv                                       |
| curti construcții                               | teren neproductiv în albia minoră                       |
| drum de exploatare                              | teren neproductiv cu vegetație de luncă                 |
| drum national                                   | teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră |

Sursa hidrografică: digital a terenului  
RS200 (scara 1:50.000)

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOMANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID BEA**

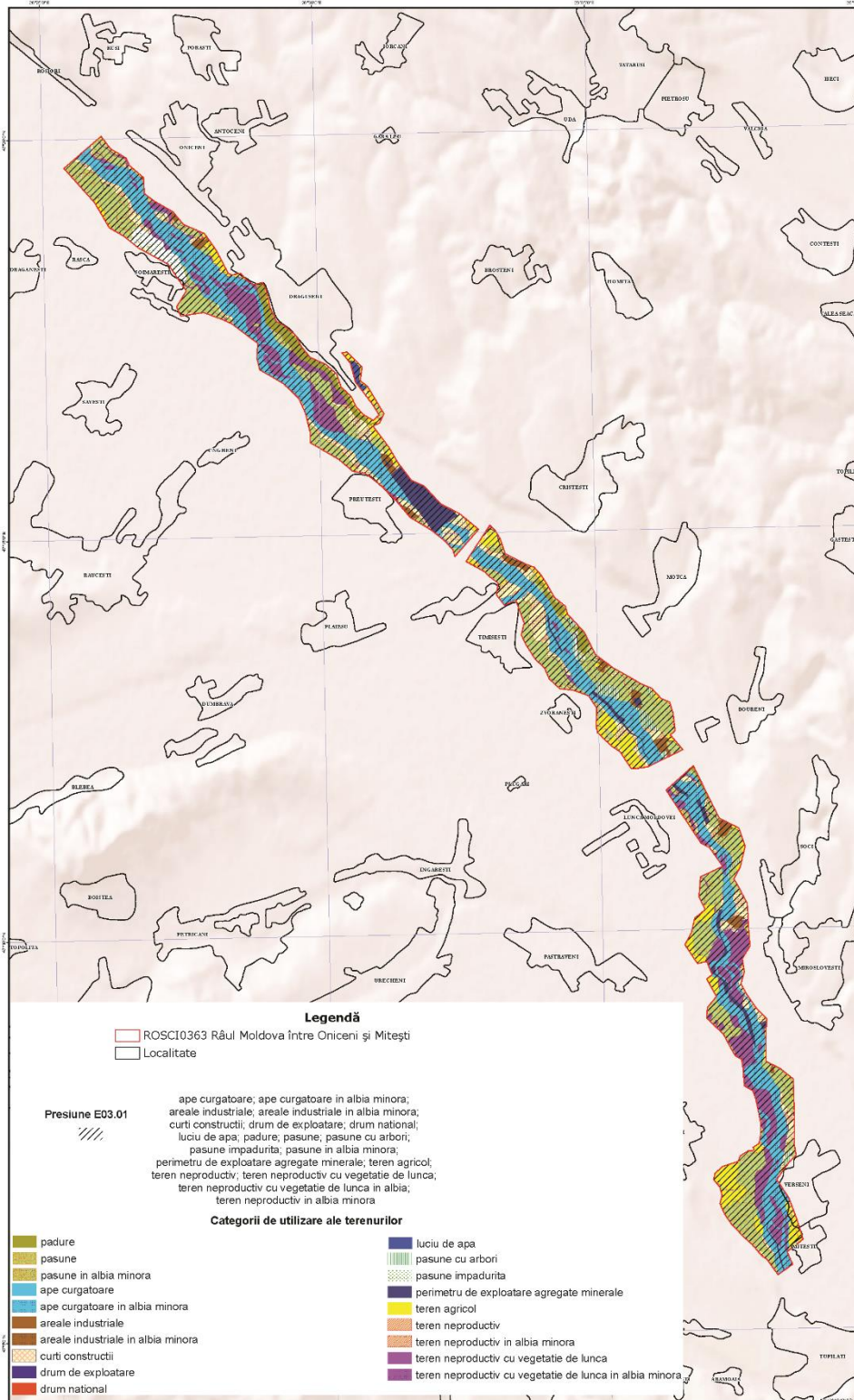


Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate

**Presiune E03.01**

ape curgătoare; ape curgătoare în albia minoră;  
areale industriale; areale industriale în albia minoră;  
curți construcții; drum de exploatare; drum național;  
luciu de apă; pădure; pasune; pasune cu arbori;  
pasune împadurită; pasune în albia minoră;  
perimetru de exploatare agregate minerale; teren agricol;  
teren neproductiv; teren neproductiv cu vegetație de lunca;  
teren neproductiv în albia minoră

**Categoriile de utilizare ale terenurilor**

padure	luciu de apă
pasune	pasune cu arbori
pasune în albia minoră	pasune împadurită
ape curgătoare	perimetru de exploatare agregate minerale
ape curgătoare în albia minoră	teren agricol
areale industriale	teren neproductiv
areale industriale în albia minoră	teren neproductiv în albia minoră
curți construcții	teren neproductiv cu vegetație de lunca
drum de exploatare	teren neproductiv cu vegetație de lunca în albia minoră
drum național	

Sistemul de coordonate: WGS 84  
Proiecție Stereografică 1970

Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOMIE MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
GRID BEA



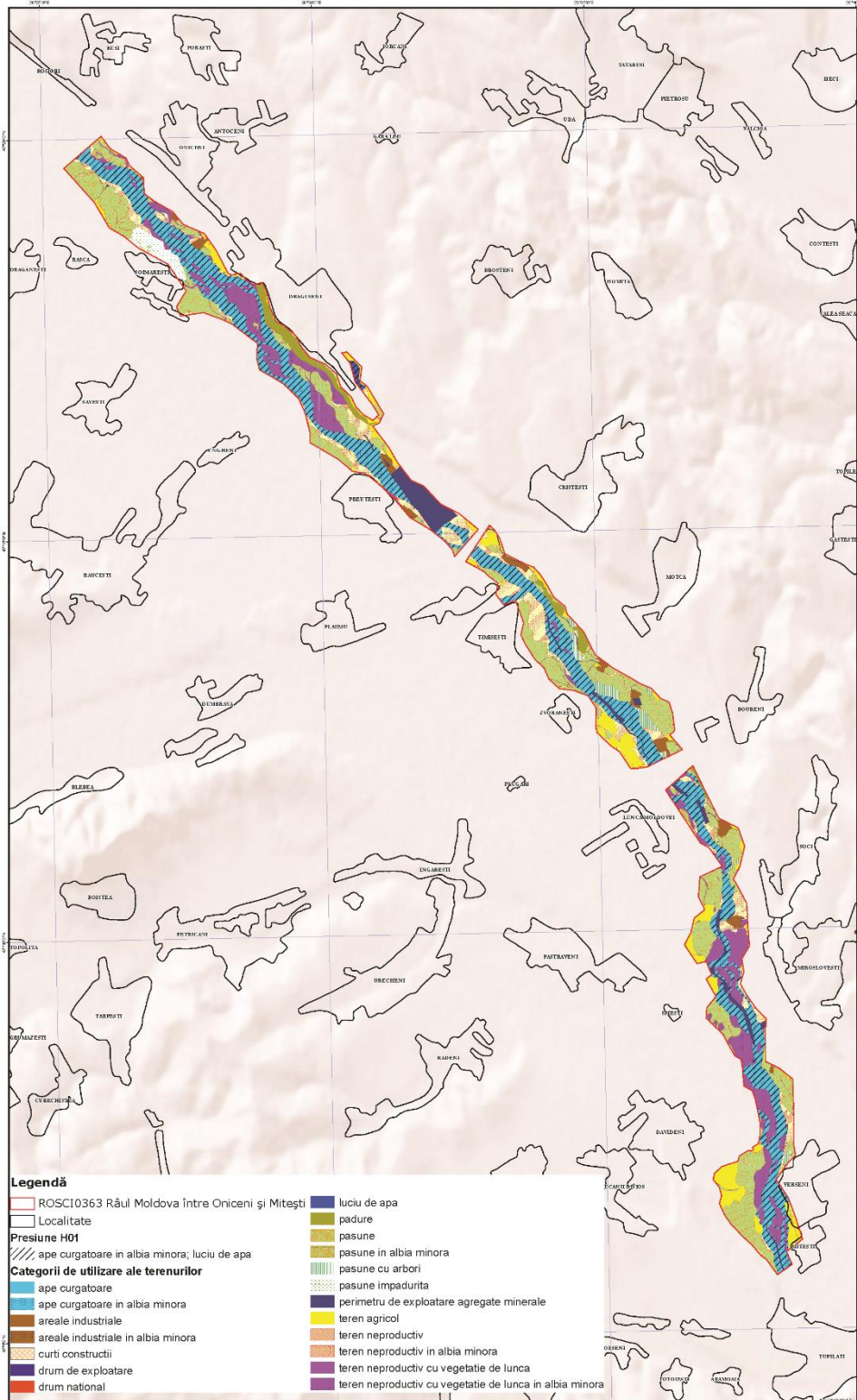
1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





Dimensiune hartă: A0



Sursa hidrografică: egal a nivelului  
RS201 (scara 1:50.000)

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOMIE MANAGEMENT S.R.L.

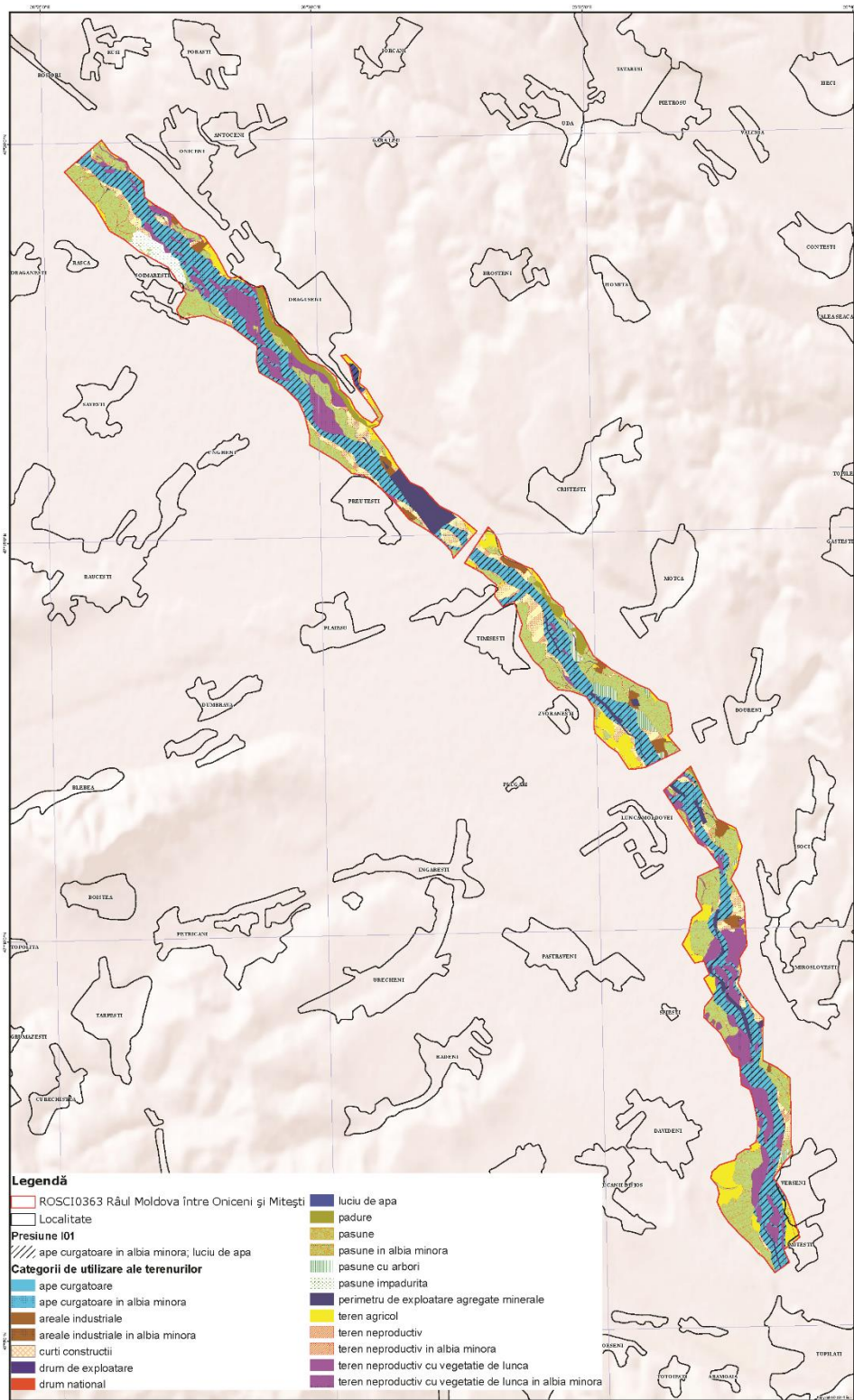
**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID SEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





**Legendă**

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> RSC10363 Râul Moldova între Onceni și Mitești</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Localitate</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: blue; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> luciul de apă</li> <li><span style="background-color: green; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> pădure</li> <li><span style="background-color: yellow; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> pasune</li> <li><span style="background-color: lightgreen; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> pasune în albia minoră</li> <li><span style="background-color: lightblue; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> pasune cu arbori</li> <li><span style="background-color: lightyellow; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> pasune împadurita</li> <li><span style="background-color: purple; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> perimetru de exploatare agregate minerale</li> <li><span style="background-color: orange; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> teren agricol</li> <li><span style="background-color: brown; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> teren nereproductiv</li> <li><span style="background-color: pink; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> teren nereproductiv în albia minoră</li> <li><span style="background-color: lightpurple; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> teren nereproductiv cu vegetatie de lunca</li> <li><span style="background-color: lightorange; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> teren nereproductiv cu vegetatie de lunca în albia minoră</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: lightblue; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare în albia minoră; luciul de apă</li> </ul>   |  |
| <p><b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: blue; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare</li> <li><span style="background-color: lightblue; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare în albia minoră</li> <li><span style="background-color: brown; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> areale industriale</li> <li><span style="background-color: lightbrown; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> areale industriale în albia minoră</li> <li><span style="background-color: orange; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> curți construcții</li> <li><span style="background-color: purple; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> drum de exploatare</li> <li><span style="background-color: red; width: 15px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> drum național</li> </ul> |  |

Sistemul de coordonate: ETRS89  
Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

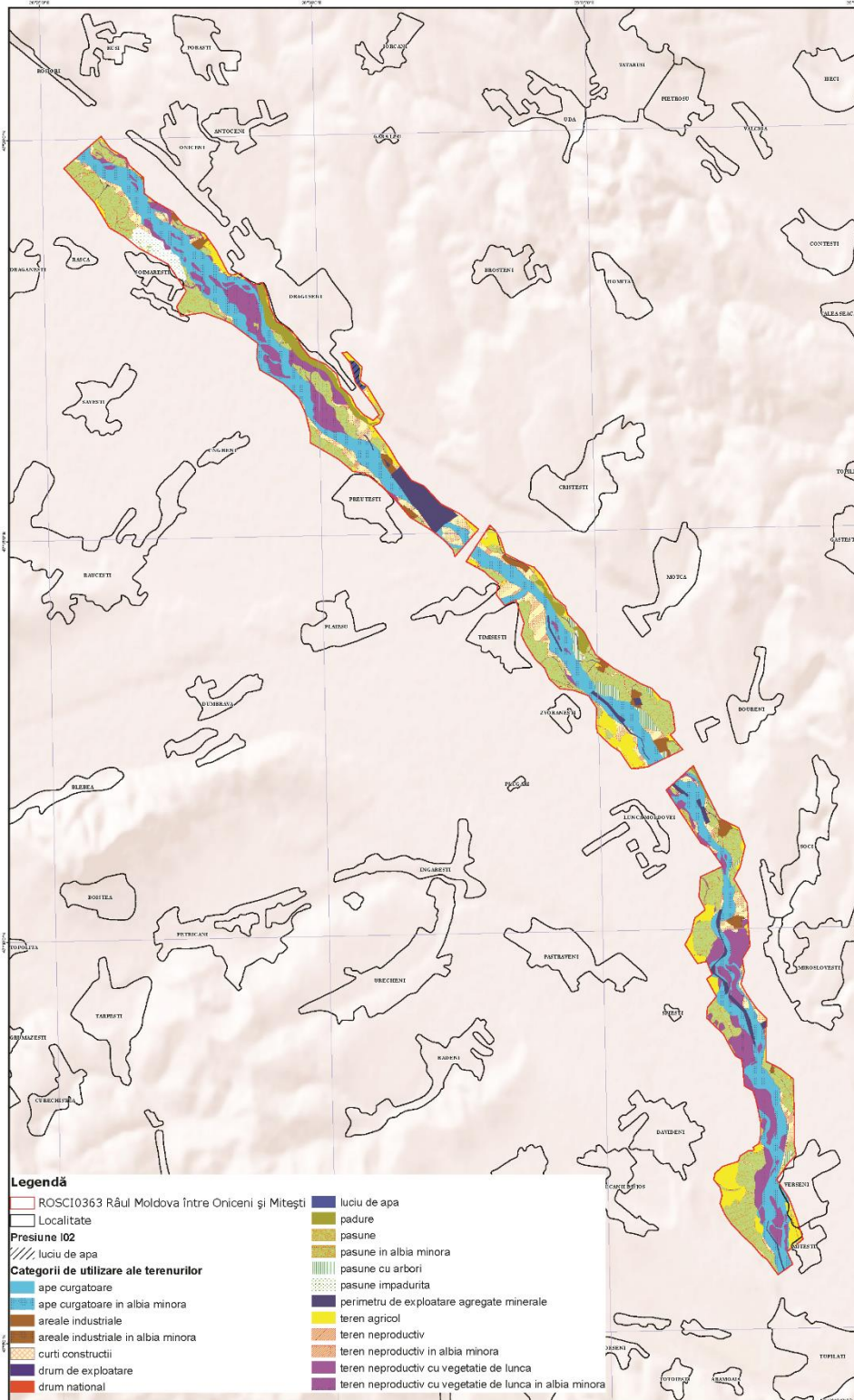
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

RSC10363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
GRID EEA



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren  
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





**Legendă**

- |   |   |
|---|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  | luciu de apă  |
| Localitate                                      | padure  |
| <b>Presiune I02</b>                             | pasune  |
| luciu de apă                                    | pasune în albia minoră                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b> | pasune cu arbori  |
| ape curgătoare                                  | pasune împadurite                                       |
| ape curgătoare în albia minoră                  | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| areale industriale                              | teren agricol   |
| areale industriale în albia minoră              | teren neproductiv                                       |
| curti construcții                               | teren neproductiv în albia minoră                       |
| drum de exploatare                              | teren neproductiv cu vegetație de luncă                 |
| drum național                                   | teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră |

Sursa topografică: digital a terenului  
EPSG: WGS84 / UTM  
Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID SEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

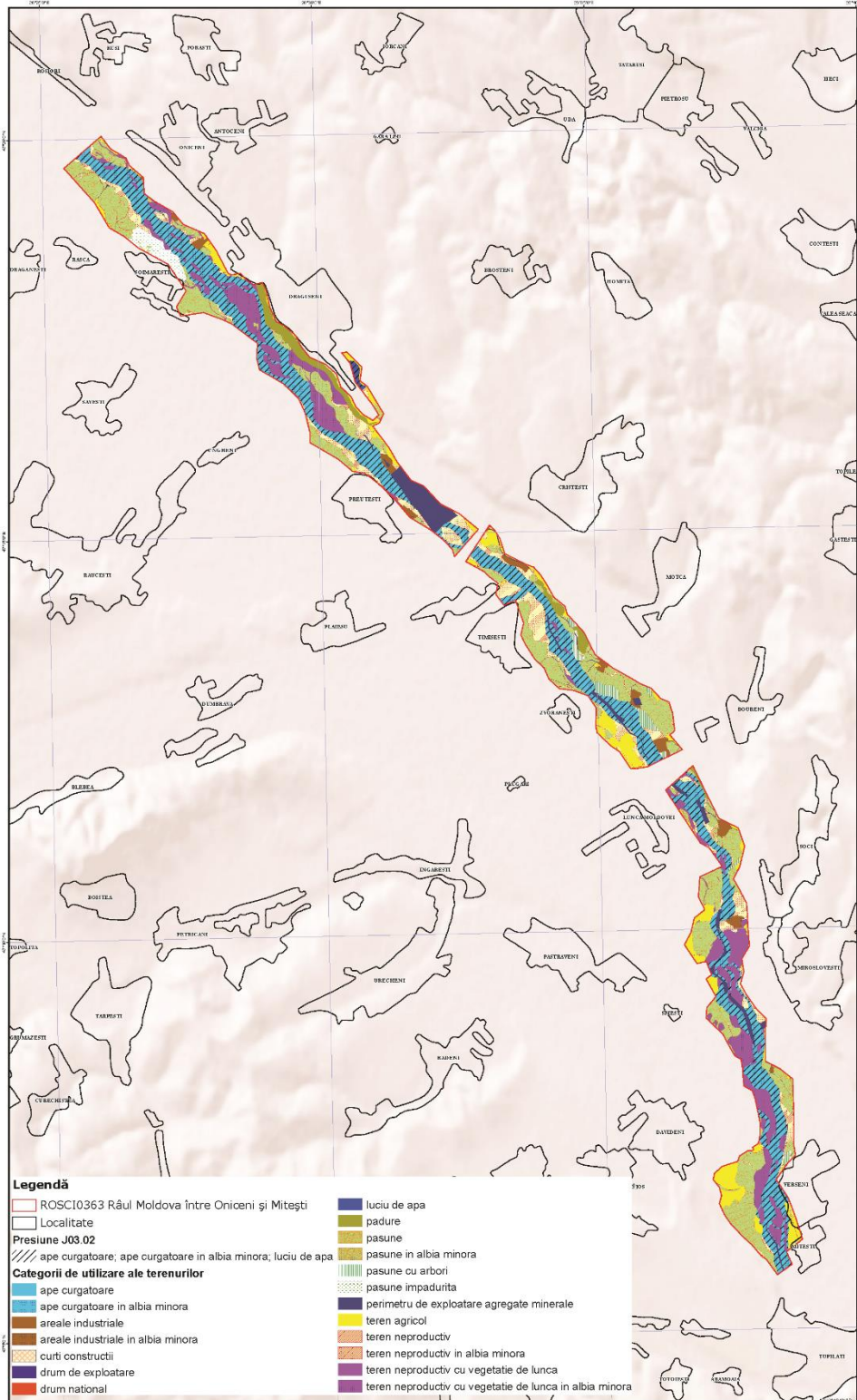
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."







Dimensiune hartă: A0



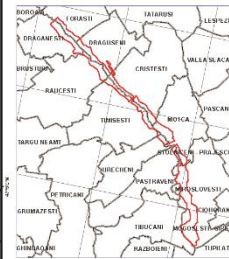
**Legendă**

- |  |   |
|--|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești               | luciu de apă  |
| Localitate   | padure  |
| <b>Presiune J03.02</b>                                       | pasune  |
| ape curgătoare; ape curgătoare în albia minoră; luciu de apă | pasune în albia minoră                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b>              | pasune cu arbori  |
| ape curgătoare   | pasune împadurite                                       |
| ape curgătoare în albia minoră                               | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| areale industriale   | teren agricol   |
| areale industriale în albia minoră                           | teren neproductiv                                       |
| curti construite   | teren neproductiv în albia minoră                       |
| drum de exploatare   | teren neproductiv cu vegetație de lunca                 |
| drum național  | teren neproductiv cu vegetație de lunca în albia minoră |

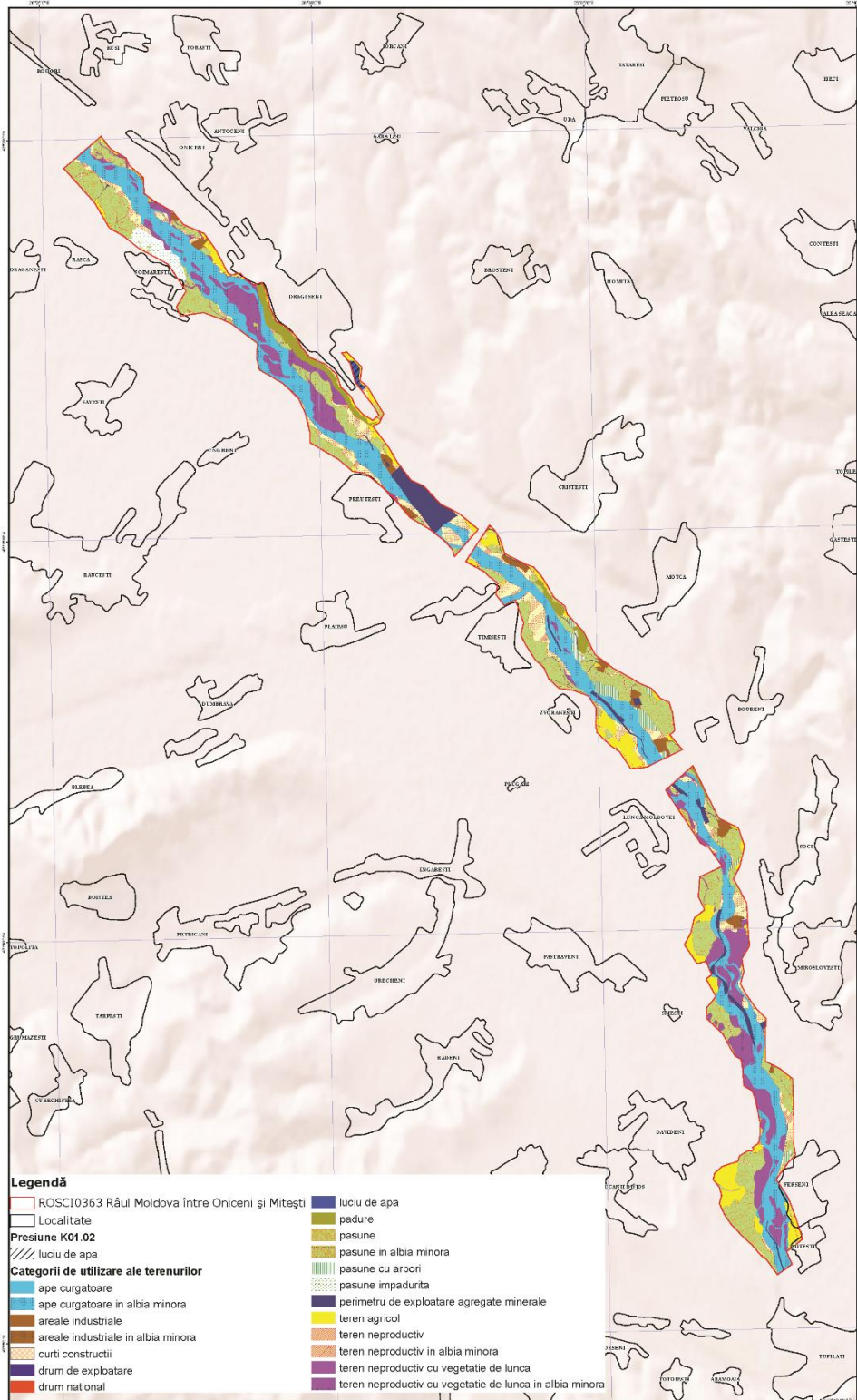
Sistemul de coordonate: EPSG:3143  
Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID SEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren  
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."



**Legendă**

- |   |   |
|---|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  | luciu de apă  |
| Localitate                                      | padure  |
| <b>Presiune K01.02</b>                          | pasune  |
| luciu de apă                                    | pasune în albia minoră                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b> | pasune cu arbori  |
| ape curgătoare                                  | pasune împadurite                                       |
| ape curgătoare în albia minoră                  | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| areale industriale                              | teren agricol   |
| areale industriale în albia minoră              | teren neproductiv                                       |
| curți construcții                               | teren neproductiv în albia minoră                       |
| drum de exploatare                              | teren neproductiv cu vegetație de luncă                 |
| drum național                                   | teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră |

Sursa topografică: digital a terenului  
EPSG: WGS 1984 UTM 34N  
Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
**GRID SEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





# Anexa nr. 16 la planul de management - hărți ale amenințărilor - impacturi viitoare previzibile

Asociația S.O.S. Viitorul Bacău  
strada Alexandru cel Bun, nr.3, Bl. A



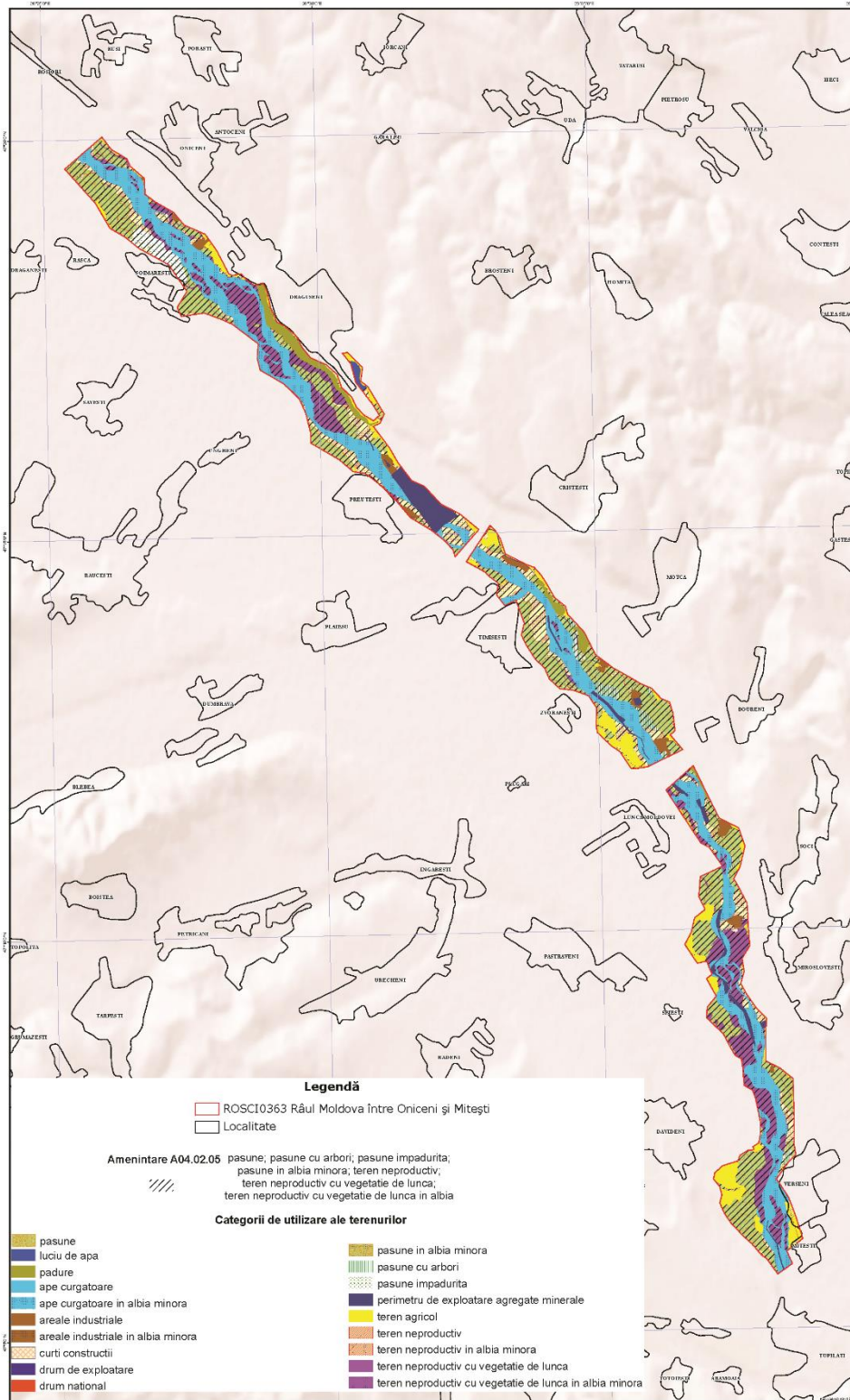
„Realizare studii de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor; studiul amenințărilor și studiul socio-economic pentru artele ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești, ROSCI0364 Râul Moldova între Tulgii și Roman, ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruzi”

**ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești**  
**HARTA AMENINȚĂRILOR**  
**(IMPACTURI VIITOARE PREVIZIBILE)**  
COD A04.02.05

Păsuratul ne-intensiv în amestec de animale



Dimensiune hartă: A0



### Legendă

- ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești
- Localitate

**Amenințare A04.02.05** pasune; pasune cu arbori; pasune împadurită; pasune în albia minoră; teren neproductiv; teren neproductiv cu vegetație de lunca; teren neproductiv cu vegetație de lunca în albia

### Categorii de utilizare ale terenurilor

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> pasune</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d1ecf1; border: 1px solid #bee5eb; margin-right: 5px;"></span> luciuri de apă</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> padure</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d1ecf1; border: 1px solid #bee5eb; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d1ecf1; border: 1px solid #bee5eb; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> areale industriale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> areale industriale în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> curți construcții</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> drum de exploatare</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> drum național</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> pasune în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> pasune cu arbori</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> pasune împadurită</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> perimetru de exploatare agregate minerale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren agricol</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren neproductiv</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren neproductiv în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren neproductiv cu vegetație de lunca</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren neproductiv cu vegetație de lunca în albia minoră</li> </ul> |
|--|--|

Data: 04/12/2014

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești**  
**GRID SEA**

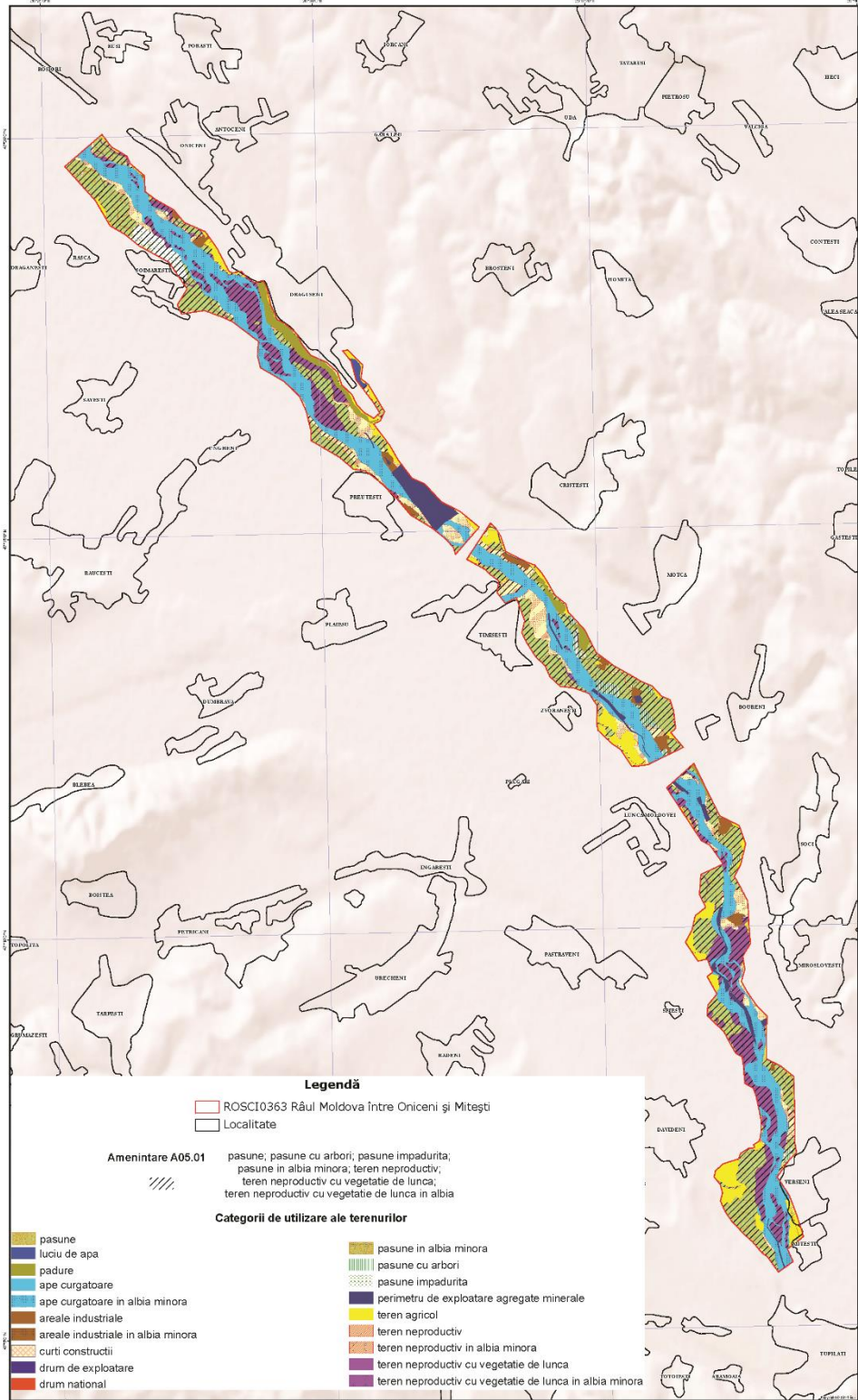


Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axa prioritară 4- "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate

**Amenințare A05.01**

- pasune; pasune cu arbori; pasune împadurită; pasune în albia minoră; teren nereproductiv; teren nereproductiv cu vegetație de lunca; teren nereproductiv cu vegetație de lunca în albia

**Categorii de utilizare ale terenurilor**

<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> pasune</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d1ecf1; border: 1px solid #bee5eb; margin-right: 5px;"></span> lacuri de apă</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> padure</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d1ecf1; border: 1px solid #bee5eb; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d1ecf1; border: 1px solid #bee5eb; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> areale industriale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> areale industriale în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> curți construcții</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> drum de exploatare</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> drum național</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> pasune în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> pasune cu arbori</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> pasune împadurită</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> perimetru de exploatare agregate minerale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren agricol</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren nereproductiv</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren nereproductiv în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren nereproductiv cu vegetație de lunca</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d4edda; border: 1px solid #c3e6cb; margin-right: 5px;"></span> teren nereproductiv cu vegetație de lunca în albia minoră</li> </ul>
---	--

Scara numerică a egală a numerilor  
1:500 (scara 1:50000)

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

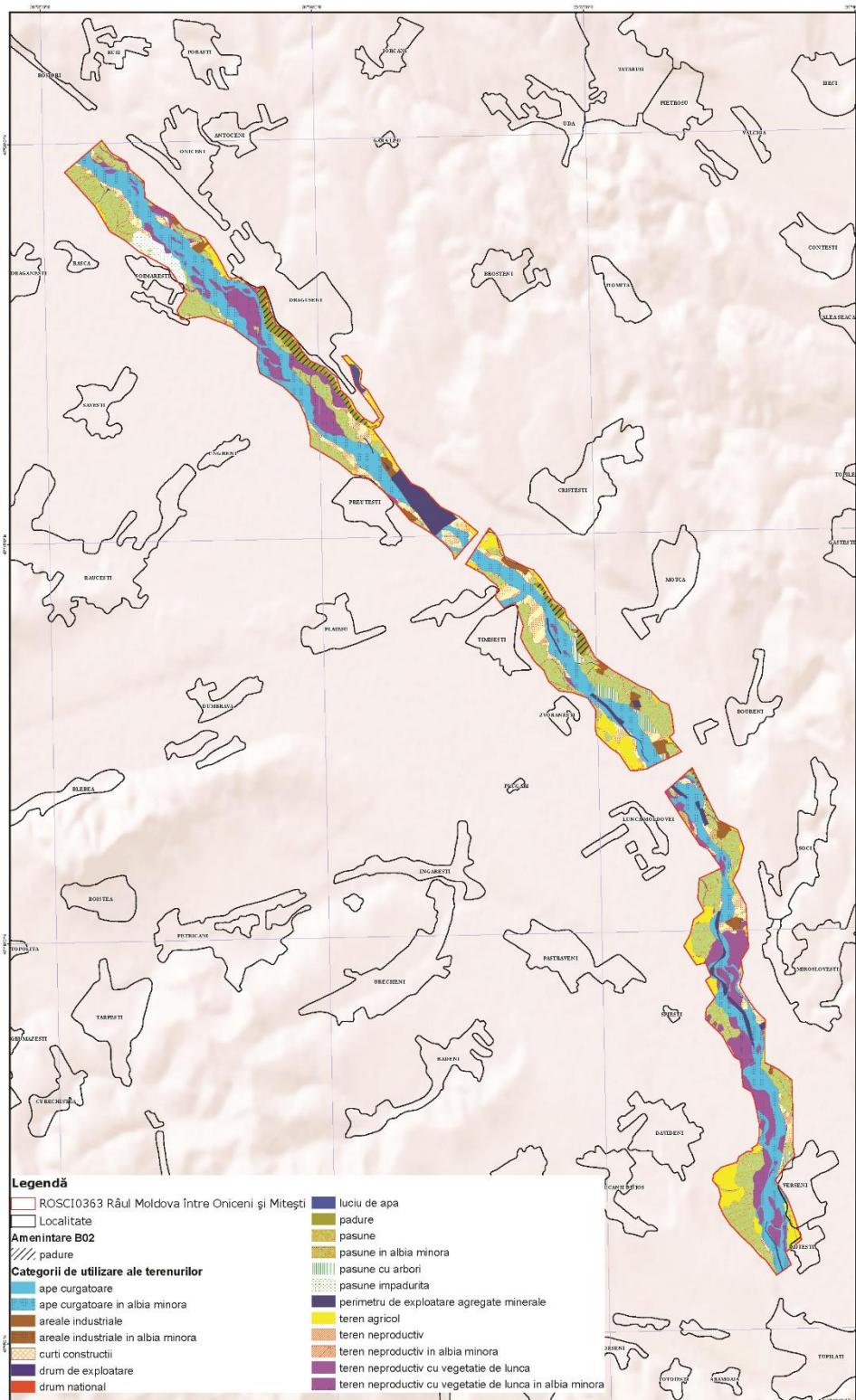
**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID BEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





**Legendă**

- |   |   |
|---|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  | luciu de apă  |
| Localitate                                      | padure  |
| <b>Amenințare B02</b>                           | pasune  |
| padure  | pasune în albia minoră                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b> | pasune cu arbori  |
| ape curgătoare                                  | pasune împadurite                                       |
| ape curgătoare în albia minoră                  | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| areale industriale                              | teren agricol   |
| areale industriale în albia minoră              | teren neproductiv                                       |
| curți construcții                               | teren neproductiv în albia minoră                       |
| drum de exploatare                              | teren neproductiv cu vegetație de luncă                 |
| drum național                                   | teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră |

Sursa hidrografică: digitalizarea  
R200 (scara 1:50.000)

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

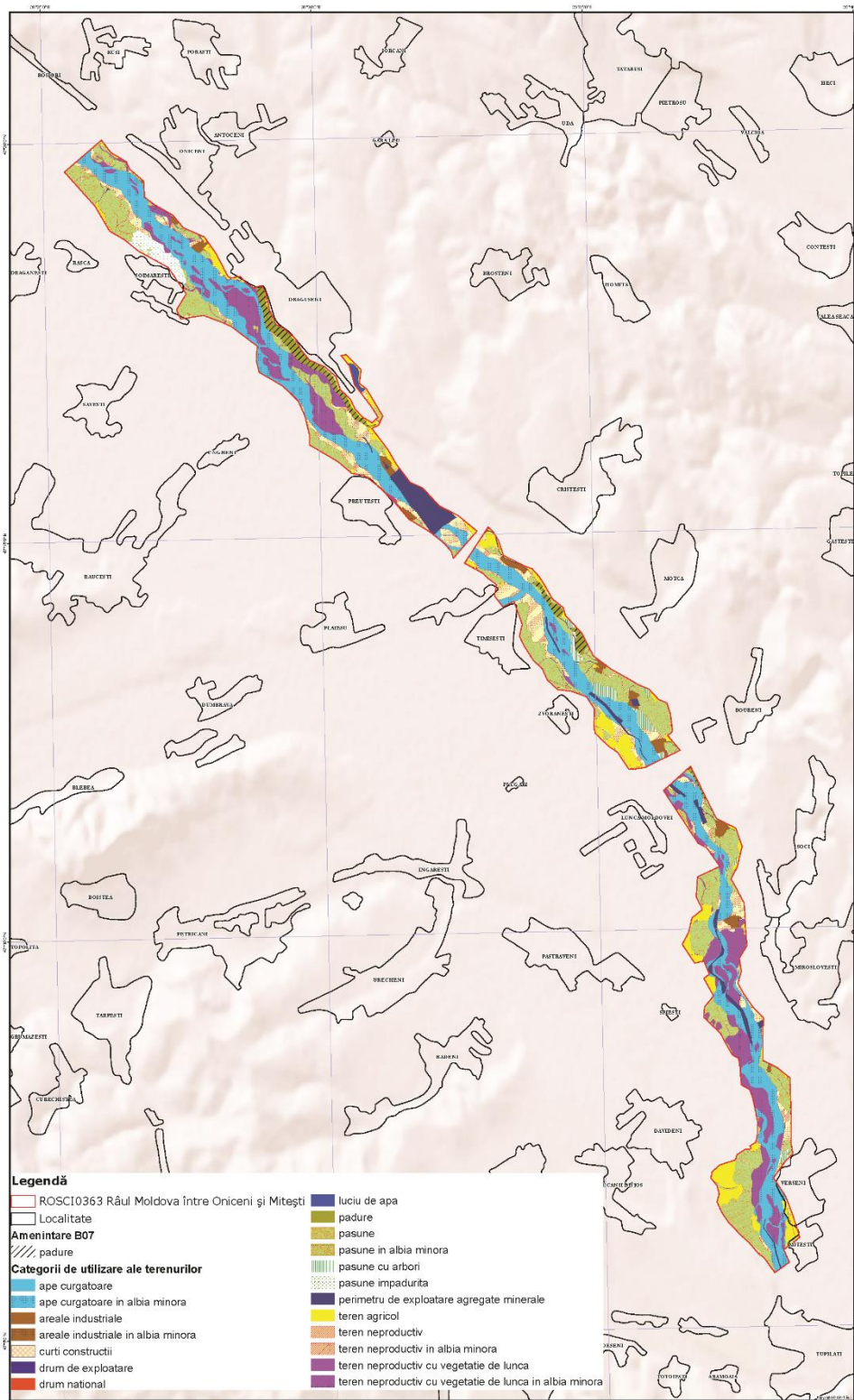
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID B02**



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





**Legendă**

- RSC10363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate
- Amenințare B07**
- pădure
- Categoriile de utilizare ale terenurilor**
- ape curgătoare
- ape curgătoare în albia minoră
- areale industriale
- areale industriale în albia minoră
- curți construcții
- drum de exploatare
- drum național
- lacuri de apă
- pădure
- pasune
- pasune în albia minoră
- pasune cu arbori
- pasune împadurite
- perimetru de exploatare agregate minerale
- teren agricol
- teren neproductiv
- teren neproductiv în albia minoră
- teren neproductiv cu vegetație de luncă
- teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră

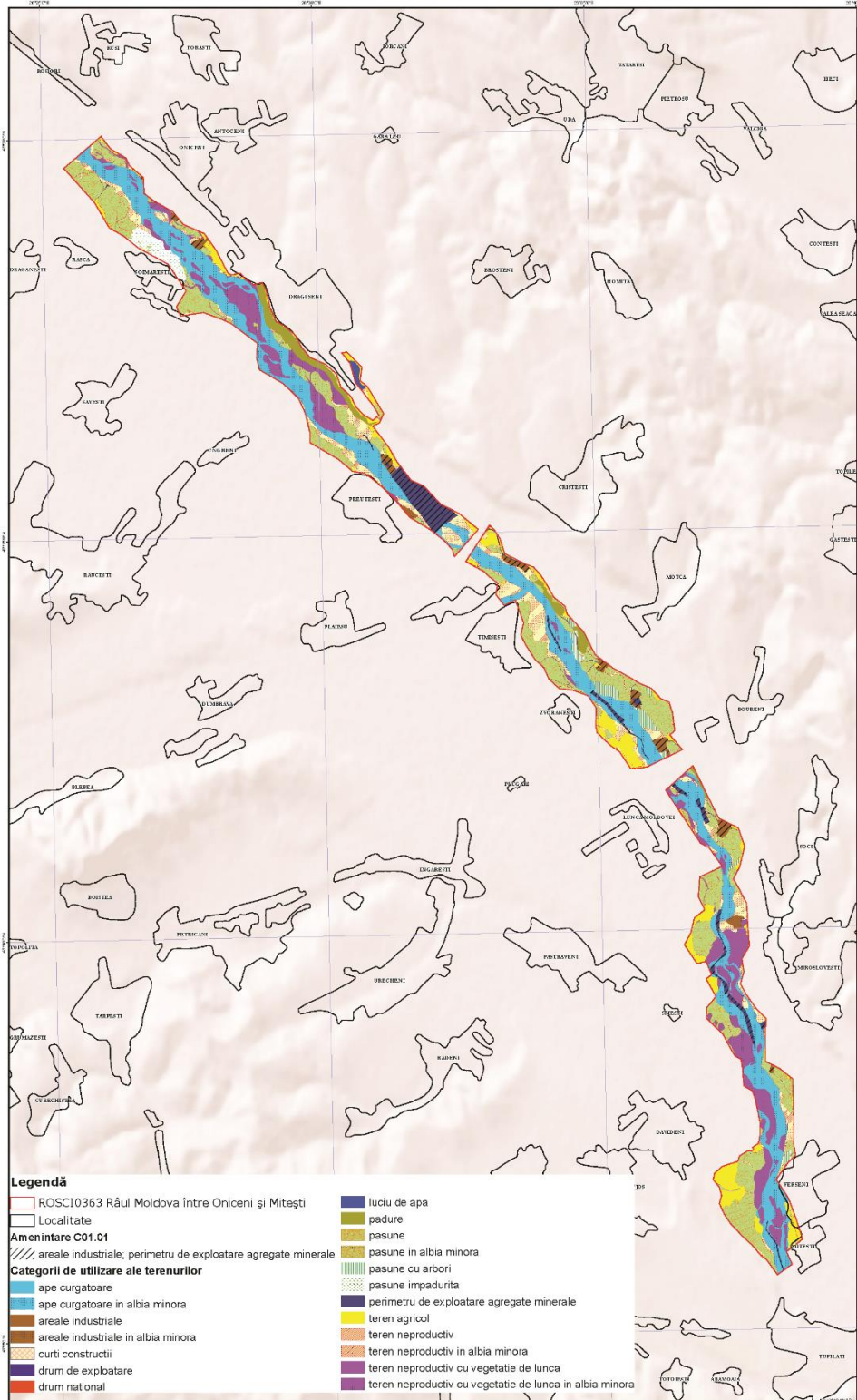
Sursa datelor: Imagini satelit  
EPSG: WGS 1984 UTM  
Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOMANAGEMENT S.R.L.

RSC10363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
**GRID BEA**







**Legendă**

- |   |   |
|---|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești                | luciu de apa  |
| Localitate  | padure  |
| <b>Amenințare C01.01</b>                                      | pasune  |
| areale industriale; perimetru de exploatare agregate minerale | pasune in albia minora                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b>               | pasune cu arbori  |
| ape curgătoare  | pasune împadurita                                       |
| ape curgătoare in albia minora                                | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| areale industriale  | teren agricol   |
| areale industriale in albia minora                            | teren neproductiv                                       |
| curti constructii   | teren neproductiv in albia minora                       |
| drum de exploatare  | teren neproductiv cu vegetatie de lunca                 |
| drum national   | teren neproductiv cu vegetatie de lunca in albia minora |

Sursa topografică digitală a terenului:  
EPSG:31456/31456/ETM

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

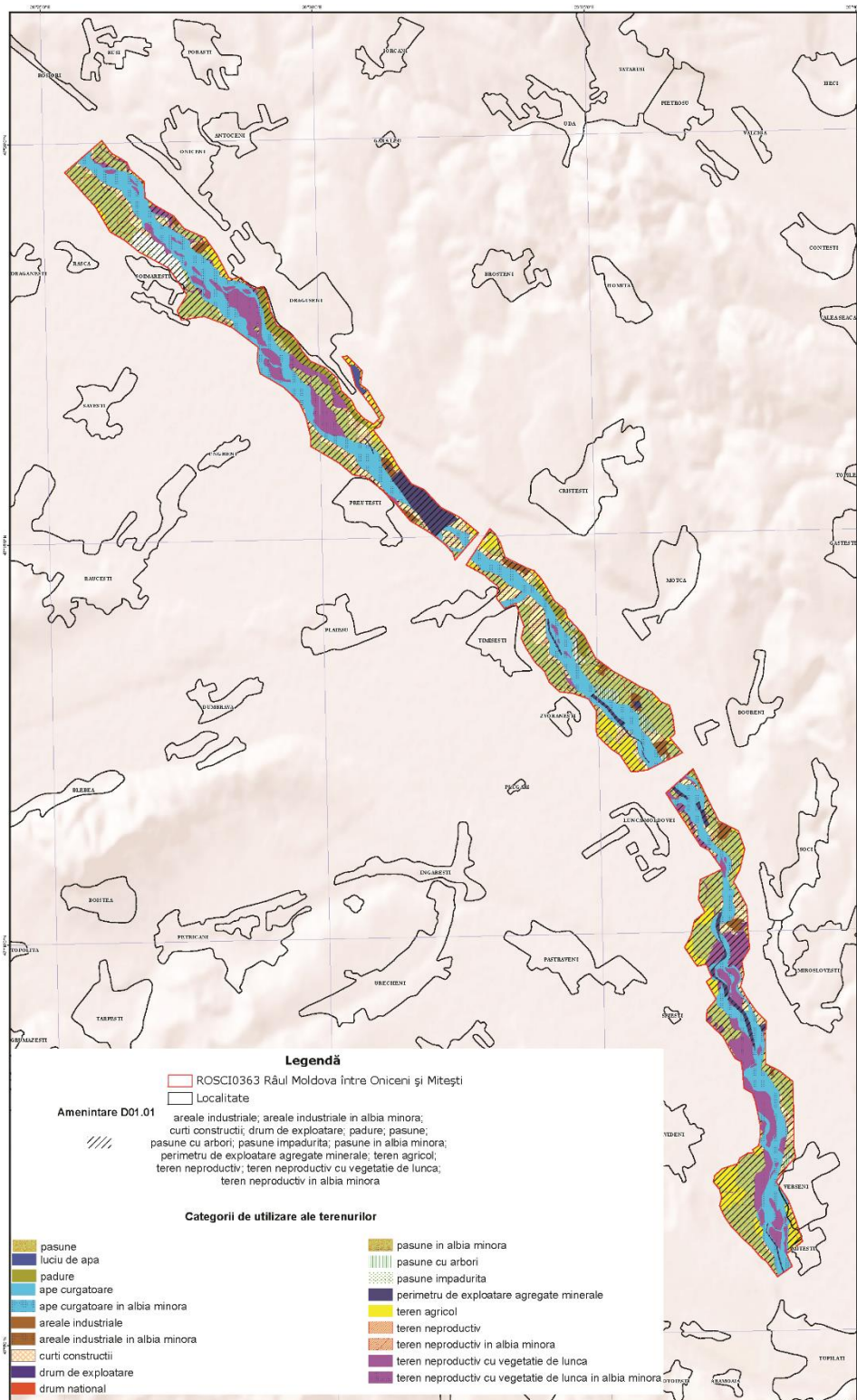
ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
**GRID BEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





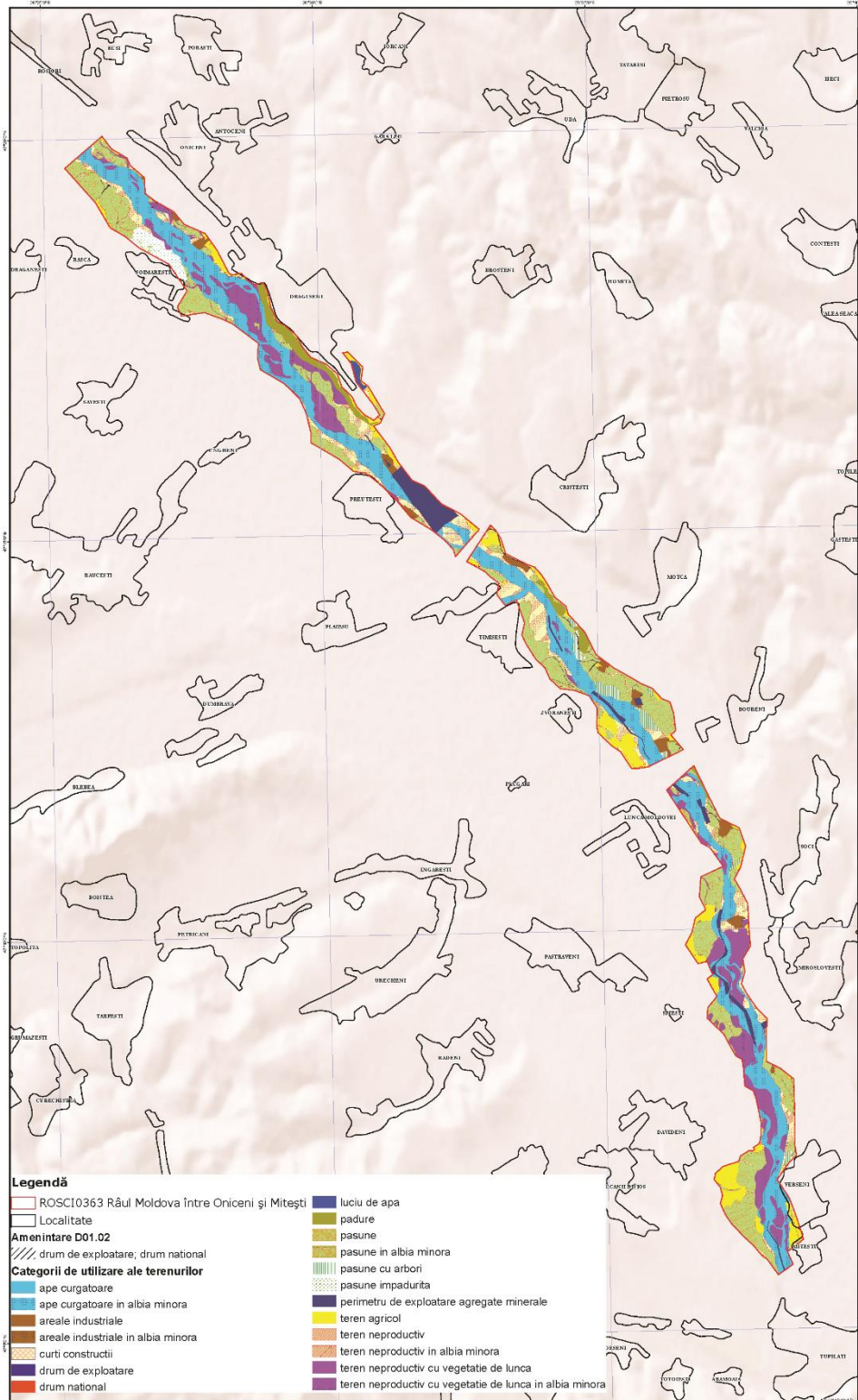
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Oniceni și Mitești  
GRID BEA





**Legendă**

- |   |   |
|---|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  | luciu de apă  |
| Localitate                                      | padure  |
| <b>Amenințare D01.02</b>                        | pasune  |
| drum de exploatare; drum national               | pasune în albia minoră                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b> | pasune cu arbori  |
| ape curgătoare                                  | pasune împadurite                                       |
| ape curgătoare în albia minoră                  | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| areale industriale                              | teren agricol   |
| areale industriale în albia minoră              | teren neproductiv                                       |
| curti construcții                               | teren neproductiv în albia minoră                       |
| drum de exploatare                              | teren neproductiv cu vegetație de luncă                 |
| drum national                                   | teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră |

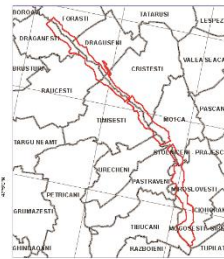
Sursa necrușului digital a terenului:  
RS2000 Vector 2.5 și amplificații

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOMANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
**GRID BEA**



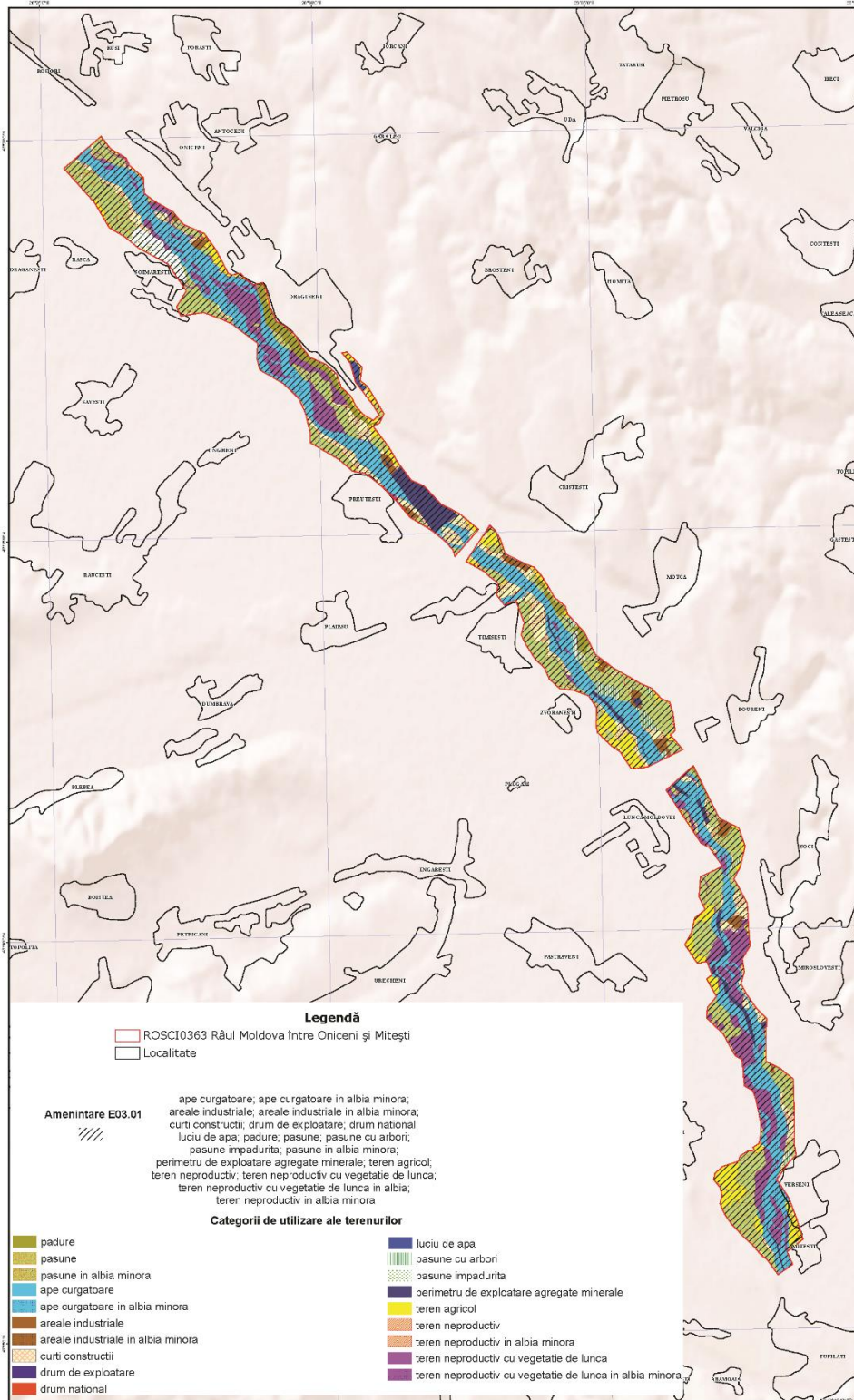
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."







Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate

**Amenințare E03.01**

ape curgătoare; ape curgătoare în albia minoră;  
areale industriale; areale industriale în albia minoră;  
curți construcții; drum de exploatare; drum național;  
luciu de apă; pădure; pasune; pasune cu arbori;  
pasune împadurită; pasune în albia minoră;  
perimetru de exploatare agregate minerale; teren agricol;  
teren neproductiv; teren neproductiv cu vegetație de lunca;  
teren neproductiv în albia minoră

**Categoriile de utilizare ale terenurilor**

<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #92d050; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> pădure</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #c4c480; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> pasune</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #c4c480; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> pasune în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> ape curgătoare în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8b4513; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> areale industriale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #8b4513; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> areale industriale în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d2b48c; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> curți construcții</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #483d8b; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> drum de exploatare</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff4500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> drum național</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> luciu de apă</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #92d050; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> pasune cu arbori</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #92d050; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> pasune împadurită</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #483d8b; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> perimetru de exploatare agregate minerale</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> teren agricol</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f0e68c; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> teren neproductiv</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f0e68c; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> teren neproductiv în albia minoră</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> teren neproductiv cu vegetație de lunca</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #800080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> teren neproductiv cu vegetație de lunca în albia minoră</li> </ul>
--	--

Sistemul de coordonate: ETRS 1989  
RS2000 (versiunea 2) - UTM

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOMIE MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
**GRID BEA**



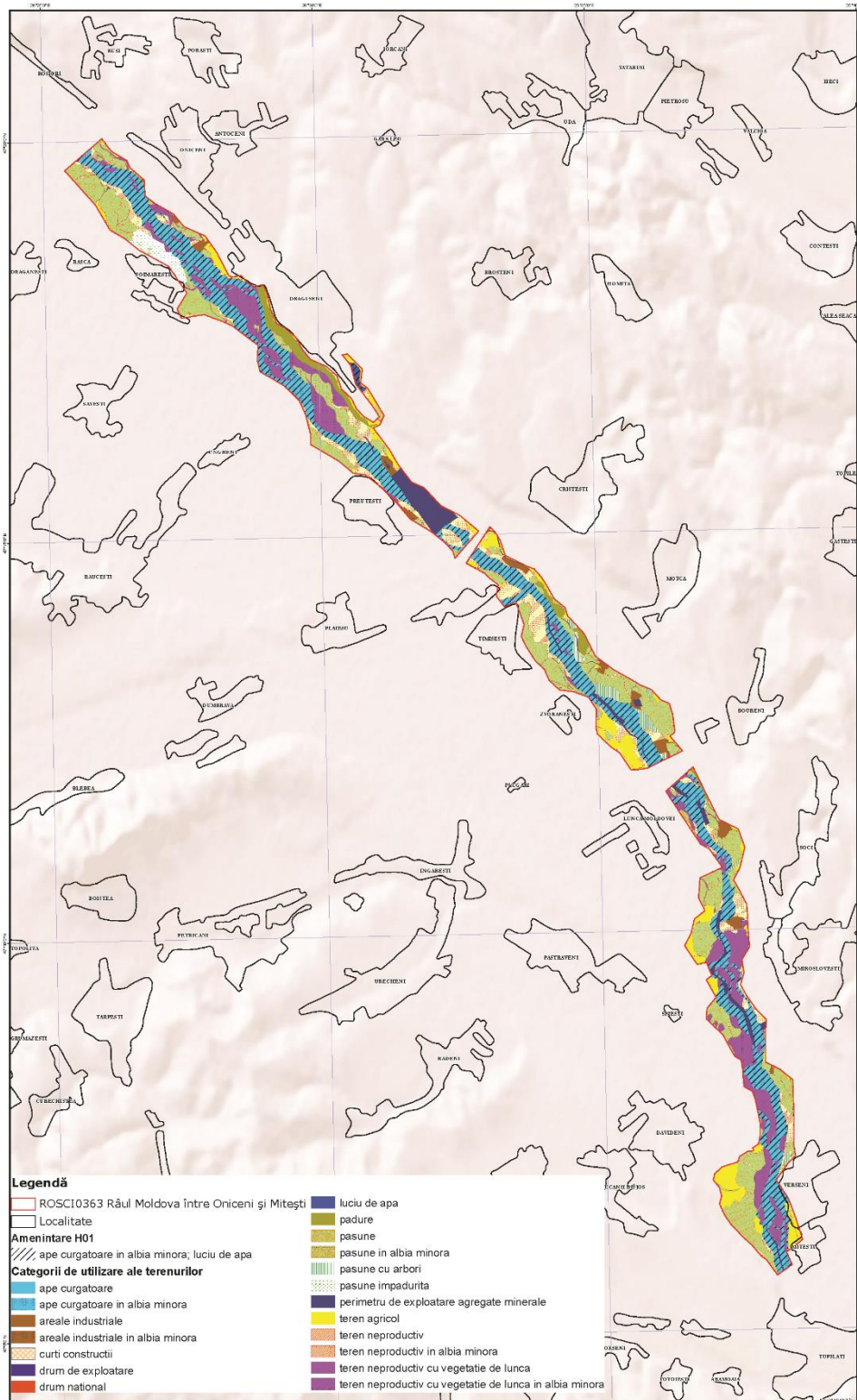
1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





Dimensiune hartă: A0



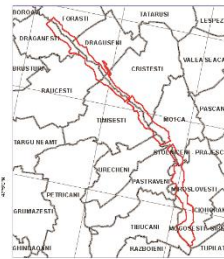
**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate
- Amenințare H01**
- ape curgătoare în albia minoră; luciul de apă
- Categoriile de utilizare ale terenurilor**
- ape curgătoare
- ape curgătoare în albia minoră
- areale industriale
- areale industriale în albia minoră
- curți construcții
- drum de exploatare
- drum național
- luciu de apă
- padure
- pasune
- pasune în albia minoră
- pasune cu arbori
- pasune împadurita
- perimetru de exploatare agregate minerale
- teren agricol
- teren nereproductiv
- teren nereproductiv în albia minoră
- teren nereproductiv cu vegetatie de lunca
- teren nereproductiv cu vegetatie de lunca în albia minoră

Sursa topografică: digitalizarea  
1:50000 la scara 1:25000  
Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID SEA**

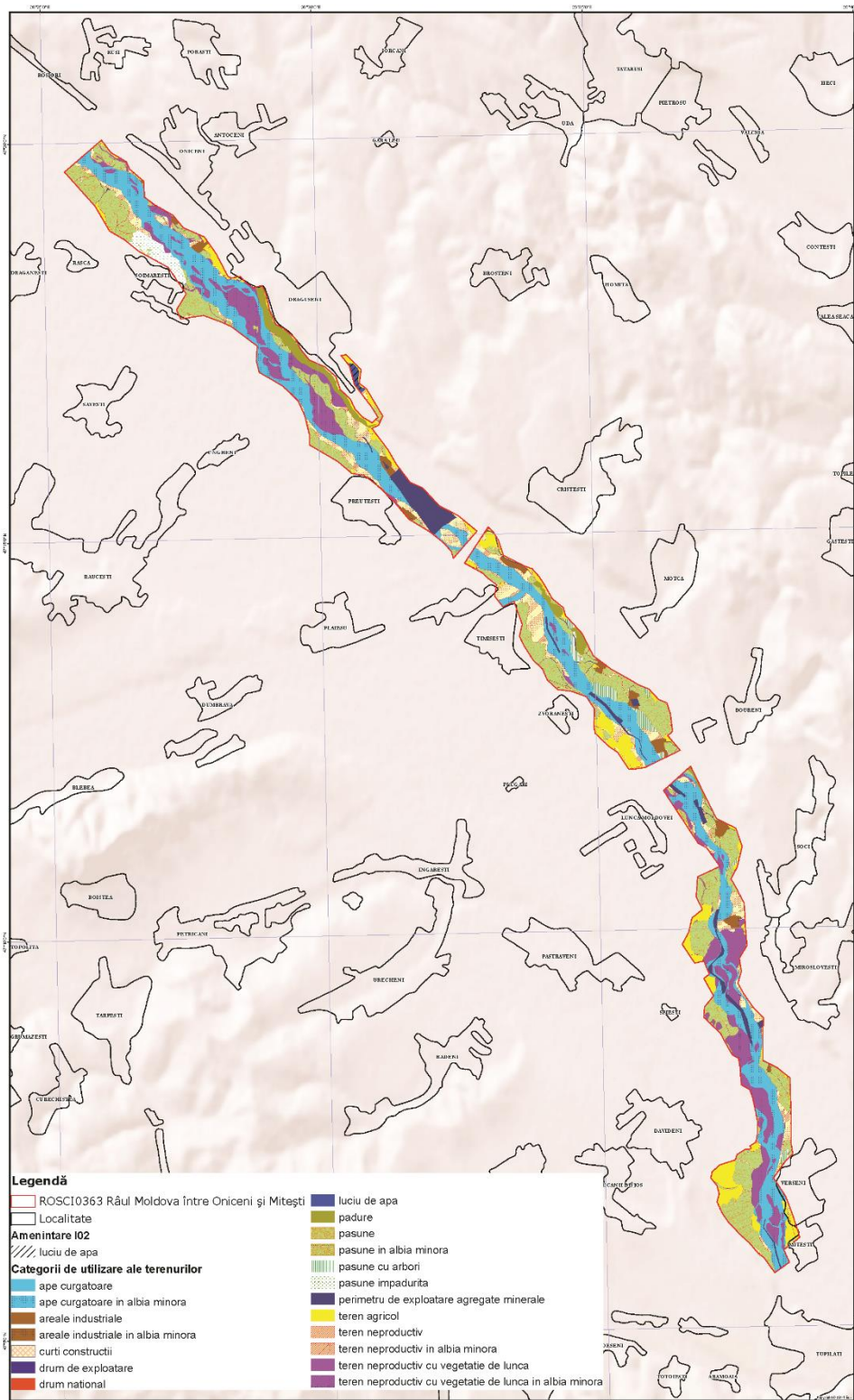


Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."









**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate
- Amenințare I02**
- luciu de apă
- Categoriile de utilizare ale terenurilor**
- ape curgătoare
- ape curgătoare în albia minoră
- areale industriale
- areale industriale în albia minoră
- curti construcții
- drum de exploatare
- drum național
- luciu de apă
- padure
- pasune
- pasune în albia minoră
- pasune cu arbori
- pasune împadurite
- perimetru de exploatare agregate minerale
- teren agricol
- teren neproductiv
- teren neproductiv în albia minoră
- teren neproductiv cu vegetație de luncă
- teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră

Sursa: proiectul de expertiza tehnică  
ROSCI0363-0364-0365

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea  
Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  
**GRID BEA**



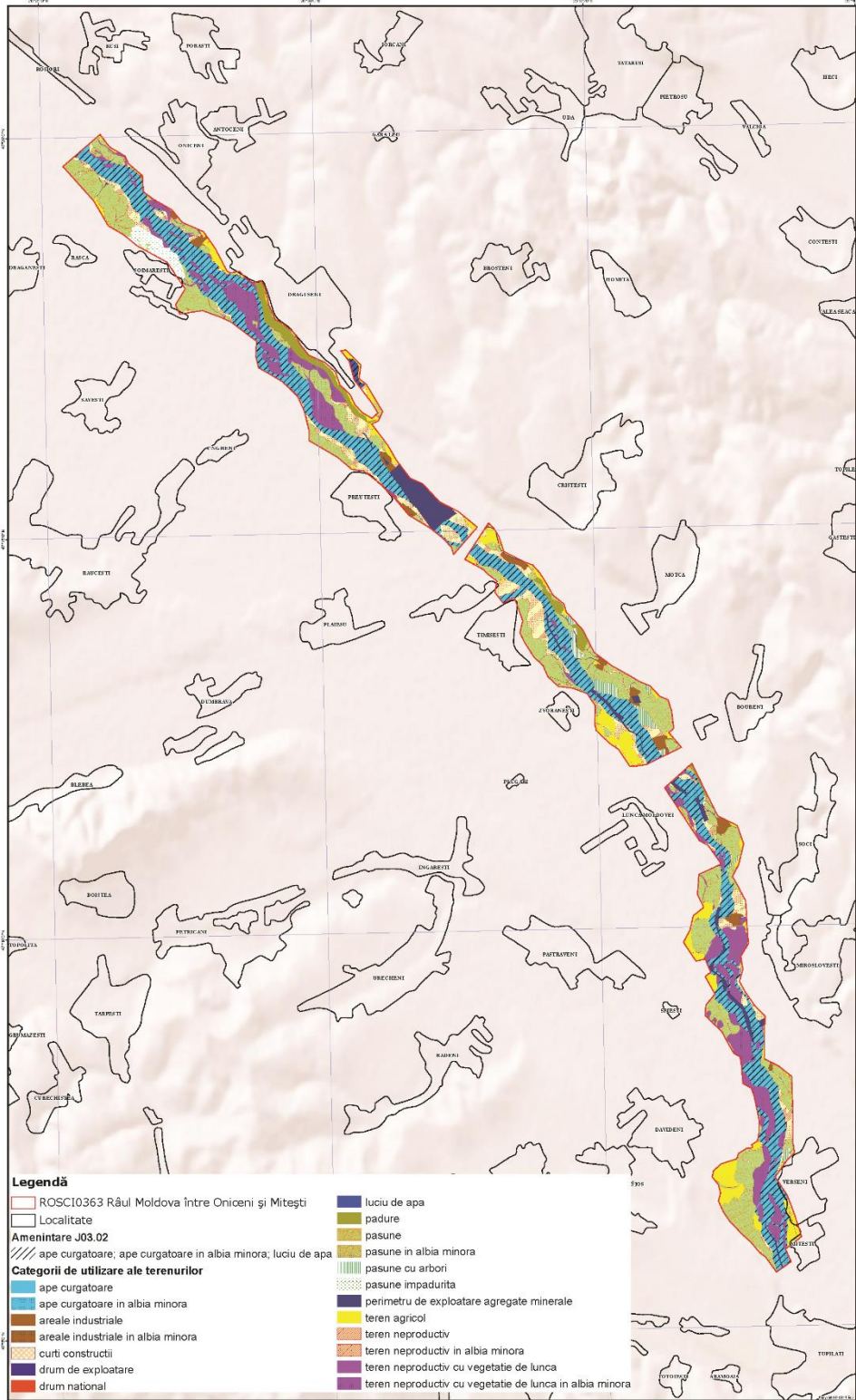
Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 - "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."







Dimensiune hartă: A0



**Legendă**

- ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești
- Localitate
- Amenințare J03.02**
- ape curgătoare; ape curgătoare în albia minoră; luci de apă
- Categoriile de utilizare ale terenurilor**
- ape curgătoare
- ape curgătoare în albia minoră
- areale industriale
- areale industriale în albia minoră
- curti constructii
- drum de exploatare
- drum national
- luciu de apă
- padure
- pasune
- pasune în albia minoră
- pasune cu arbori
- pasune împadurita
- perimetru de exploatare agregate minerale
- teren agricol
- teren neproductiv
- teren neproductiv în albia minoră
- teren neproductiv cu vegetatie de lunca
- teren neproductiv cu vegetatie de lunca în albia minoră

Sistemul de coordonate: ETRS89  
Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975  
Data: 04/12/2014

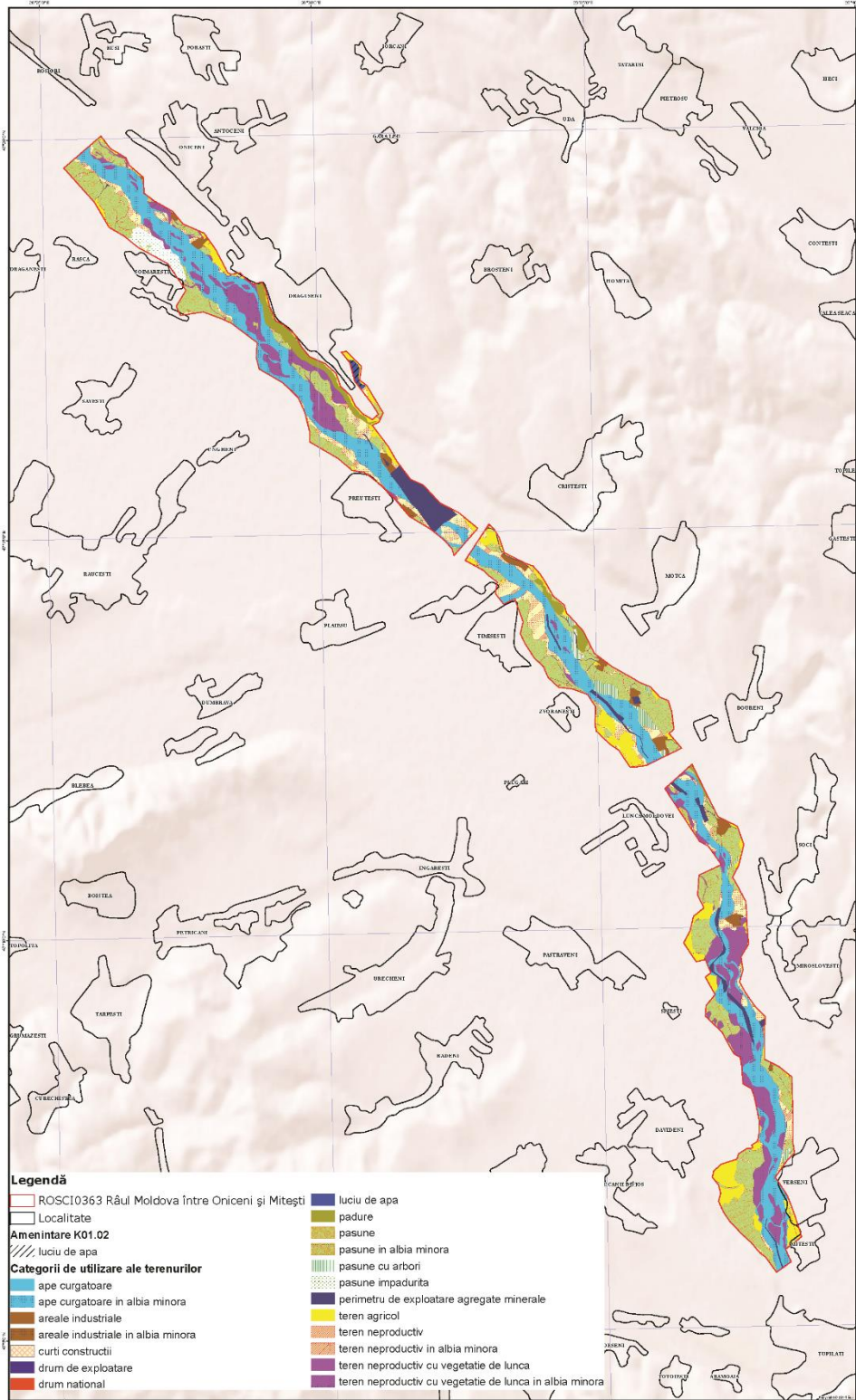
Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID SEA**



Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."





**Legendă**

- |   |   |
|---|---|
| ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești  | luciu de apă  |
| Localitate                                      | padure  |
| <b>Amenințare K01.02</b>                        | pasune  |
| luciu de apă                                    | pasune în albia minoră                                  |
| <b>Categoriile de utilizare ale terenurilor</b> | pasune cu arbori  |
| ape curgătoare                                  | pasune împadurite                                       |
| ape curgătoare în albia minoră                  | perimetru de exploatare agregate minerale               |
| areale industriale                              | teren agricol   |
| areale industriale în albia minoră              | teren neproductiv                                       |
| curti construcții                               | teren neproductiv în albia minoră                       |
| drum de exploatare                              | teren neproductiv cu vegetație de luncă                 |
| drum național                                   | teren neproductiv cu vegetație de luncă în albia minoră |

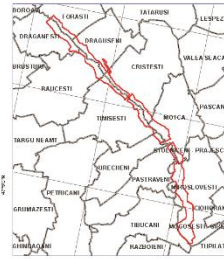
Sursa: proiectul de expertiză tehnică nr. 1/2014  
ROSCI0363-0364-0365

Proiecție Stereografică 1970  
Plan de referință Marea Neagră ROMANIA 1975

Data: 04/12/2014

Toate drepturile rezervate. Copyright © 2014  
S.C. BIOME MANAGEMENT S.R.L.

**ROSCI0363 Râul Moldova între Onceni și Mitești**  
**GRID SEA**



1:30.000  
1 cm de plan = 300 m pe teren

Proiect finanțat în cadrul POS Mediu, Axă prioritară 4 "Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii."

**Anexa nr. 17 la planul de management - lista unităților amenajistice și a unităților de producție de pe raza ariei protejate**

<b>Ocol silvic</b>	<b>Denumire unitate de producție</b>	<b>Parcela</b>	<b>Subparcela</b>	<b>Unitate amenajistică - UA</b>	<b>Forma de proprietate</b>	<b>Suprafață - ha</b>
Fălticeni	V Fundoaia	90	90PP	PP	privat	28,77
Fălticeni	V Fundoaia	89	89PP2	PP2	privat	21,3
Fălticeni	V Fundoaia	89	89A	A	stat	1,72
Fălticeni	V Fundoaia	89	89PP1	PP1	privat	4,98
Fălticeni	V Fundoaia	89	89B	B	stat	10,13
Pașcani	I Pașcani	117	117PP	PP	privat	16,69
Pașcani	I Pașcani	117	117C	C	stat	8,39
Pașcani	II Tătăruși	106	106A	A	stat	12,88
Pașcani	II Tătăruși	106	106VV	VV	stat	1,18
Pașcani	II Tătăruși	106	106NN1	NN1	stat	4,02
Pașcani	II Tătăruși	107	107		stat	6,07
Pașcani	II Tătăruși	108	108NN	NN	stat	3,86
Pașcani	II Tătăruși	108	108A	A	stat	8,45
Pașcani	II Tătăruși	106	106NN2	NN2	stat	0,72
<b>Total</b>						<b>129,16</b>